



6



# Asemapiirros



## Kruunuvuorensilta

Kruunusillat tulee olemaan kaupunginosan oma maamerkki ja tavoite reitin valmistumiselle on vuonna 2026. Siltakokonaisuus tarjoaa Laajasalosta uuden 10 kilometrin raitiotieyhteyden kes-

kustaan. Linja tulee kulkemaan Korkeasaaren ja Kalasataman kautta ja siltoja pitkin myös pyöräilijät ja jalankulkijat pääsevät merellistä reittiä kaupunkiin.



RAITOTIEYHTYYS LAAJASALOON

Linja Yliskylään  
Linja Haakoninlahteen

Pysäkki  
Keskustan päätepysäkki

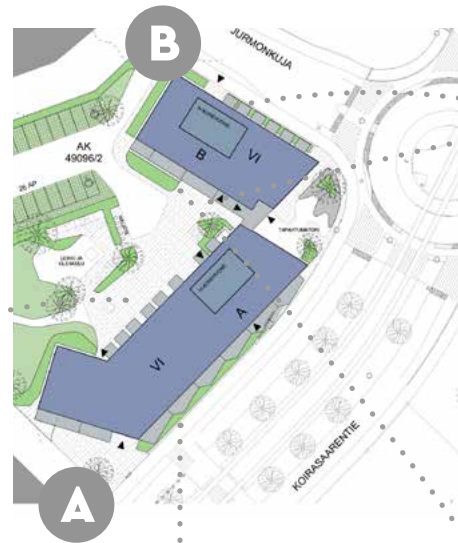
Uusi silta  
Kalasataman raitiotie

KRUUNUSILLAT  
Helsinki  
Yleiskartta 22.2.2018 / Showise Oy

# Julkisivuleikkaukset ja -materiaalit

## JULKISIVUMATERIAALIT:

1. PUHTAAKSI MUURATTU TILII, 1/2-KIVEN LIMITYS, KOLME ERI SÄVYÄ TASAISENA SEKOITUKSENA
  2. TIILILAATTA, 1/2-KIVEN LIMITYS, KOLME ERI SÄVYÄ TASAISENA SEKOITUKSENA
  3. RAPPAUS, VALKOINEN
  4. VÄRILLINEN LEVYVERHOUS
    - a. VIMREA
    - b. HARMAA
    - c. VALKOINEN
  5. METALLI, HOPEANHARMAA
  6. METALLISALEIKKO, HOPEANHARMAA
  7. HARMAA LUONNONKIVI
  8. PINTAKÄSITELTY BETONI
    - a. VALKOINEN
  9. PUU
  10. TIILILAATTA, 1/2-KIVEN LIMITYS, RAPPAUS, VALKOINEN
- IKKUNAT, PARVEKEOVET JA NIIHIN LIITTYVÄT PELLITYKSET, HOPEANHARMAA  
 METALLI-IKKUNAT JA -OVET SEKÄ NIIHIN LIITTYVÄT PELLITYKSET HOPEANHARMAA  
 LIPPAKATOKSET RST  
 PARVEKATTEIDEN LASI KIRKAS  
 SOKKELI BETONI HARMAA





# Borgströminmäen Setlementtiasunnot



# Huoneistoluettelo

| Huoneisto | Huoneisto-<br>tyyppi | Kerros    | Huoneisto-<br>ala |
|-----------|----------------------|-----------|-------------------|
| A01       | 2H+KT+P              | 1. kerros | 44,50             |
| A02       | 2H+KT+P              | 1. kerros | 44,50             |
| A03       | 2H+KT+P              | 1. kerros | 44,50             |
| A04       | 1H+KT+P              | 1. kerros | 35,50             |
| A05       | 1H+KT+P              | 1. kerros | 37,50             |
| A06       | 1H+KT+P              | 1. kerros | 28,00             |
| A07       | 3H+KT+P              | 1. kerros | 65,50             |
| A08       | 1H+KT+P              | 2. kerros | 33,00             |
| A09       | 1H+KT+P              | 2. kerros | 32,50             |
| A10       | 2H+KT+P              | 2. kerros | 52,50             |
| A11       | 2H+KT+P              | 2. kerros | 44,50             |
| A12       | 2H+KT+P              | 2. kerros | 44,50             |
| A13       | 2H+KT+P              | 2. kerros | 44,50             |
| A14       | 2H+KT+P              | 2. kerros | 44,50             |
| A15       | 1H+KT+P              | 2. kerros | 35,50             |
| A16       | 1H+KT+P              | 2. kerros | 37,50             |
| A17       | 1H+KT+P              | 2. kerros | 28,00             |
| A18       | 3H+KT+P              | 2. kerros | 65,50             |
| A19       | 1H+KT+P              | 2. kerros | 41,50             |
| A20       | 2H+KT+P              | 2. kerros | 43,00             |
| A21       | 2H+KT+P              | 2. kerros | 42,50             |
| A22       | 1H+KT+P              | 3. kerros | 33,00             |
| A23       | 1H+KT+P              | 3. kerros | 33,00             |
| A24       | 2H+KT+P              | 3. kerros | 53,00             |
| A25       | 2H+KT+P              | 3. kerros | 44,50             |
| A26       | 2H+KT+P              | 3. kerros | 44,50             |
| A27       | 2H+KT+P              | 3. kerros | 44,50             |
| A28       | 2H+KT+P              | 3. kerros | 44,50             |
| A29       | 1H+KT+P              | 3. kerros | 35,50             |
| A30       | 1H+KT+P              | 3. kerros | 37,50             |
| A31       | 5H+KT+P              | 3. kerros | 99,00             |
| A32       | 1H+KT+P              | 3. kerros | 41,50             |
| A33       | 2H+KT+P              | 3. kerros | 43,00             |
| A34       | 2H+KT+P              | 3. kerros | 42,50             |
| A35       | 1H+KT+P              | 4. kerros | 33,00             |
| A36       | 1H+KT+P              | 4. kerros | 33,00             |
| A37       | 2H+KT+P              | 4. kerros | 53,00             |
| A38       | 2H+KT+P              | 4. kerros | 44,50             |
| A39       | 2H+KT+P              | 4. kerros | 44,50             |
| A40       | 2H+KT+P              | 4. kerros | 44,50             |
| A41       | 2H+KT+P              | 4. kerros | 44,50             |
| A42       | 1H+KT+P              | 4. kerros | 35,50             |
| A43       | 1H+KT+P              | 4. kerros | 37,50             |
| A44       | 5H+KT+P              | 4. kerros | 99,00             |
| A45       | 1H+KT+P              | 4. kerros | 41,50             |
| A46       | 2H+KT+P              | 4. kerros | 43,00             |
| A47       | 2H+KT+P              | 4. kerros | 42,50             |
| A48       | 1H+KT+P              | 5. kerros | 33,00             |
| A49       | 1H+KT+P              | 5. kerros | 33,00             |
| A50       | 2H+KT+P              | 5. kerros | 53,00             |
| A51       | 2H+KT+P              | 5. kerros | 44,50             |
| A52       | 2H+KT+P              | 5. kerros | 44,50             |
| A53       | 2H+KT+P              | 5. kerros | 44,50             |
| A54       | 2H+KT+P              | 5. kerros | 44,50             |
| A55       | 1H+KT+P              | 5. kerros | 35,50             |

| Huoneisto | Huoneisto-<br>tyyppi | Kerros    | Huoneisto-<br>ala |
|-----------|----------------------|-----------|-------------------|
| A56       | 1H+KT+P              | 5. kerros | 37,50             |
| A57       | 5H+KT+P              | 5. kerros | 99,00             |
| A58       | 1H+KT+P              | 5. kerros | 41,50             |
| A59       | 2H+KT+P              | 5. kerros | 43,00             |
| A60       | 2H+KT+P              | 5. kerros | 42,50             |
| A61       | 1H+KT+P              | 6. kerros | 33,00             |
| A62       | 1H+KT+P              | 6. kerros | 33,00             |
| A63       | 2H+KT+P              | 6. kerros | 53,00             |
| A64       | 2H+KT+P              | 6. kerros | 44,50             |
| A65       | 2H+KT+P              | 6. kerros | 44,50             |
| A66       | 2H+KT+P              | 6. kerros | 44,50             |
| A67       | 2H+KT+P              | 6. kerros | 44,50             |
| A68       | 1H+KT+P              | 6. kerros | 35,50             |
| A69       | 1H+KT+P              | 6. kerros | 37,50             |
| A70       | 1H+KT+P              | 6. kerros | 41,50             |
| A71       | 2H+KT+P              | 6. kerros | 43,00             |
| A72       | 2H+KT+P              | 6. kerros | 42,50             |
|           |                      |           |                   |
| B73       | 2H+KT+P              | 1. kerros | 44,50             |
| B74       | 2H+KT+P              | 2. kerros | 34,50             |
| B75       | 1H+KT+P              | 2. kerros | 34,50             |
| B76       | 2H+KT+P              | 2. kerros | 47,50             |
| B77       | 3H+KT+P              | 2. kerros | 58,00             |
| B78       | 2H+KT+P              | 2. kerros | 44,50             |
| B79       | 2H+KT+P              | 2. kerros | 44,50             |
| B80       | 3H+KT+P              | 2. kerros | 68,00             |
| B81       | 2H+KT+P              | 3. kerros | 34,50             |
| B82       | 1H+KT+P              | 3. kerros | 34,50             |
| B83       | 2H+KT+P              | 3. kerros | 48,00             |
| B84       | 3H+KT+P              | 3. kerros | 58,00             |
| B85       | 2H+KT+P              | 3. kerros | 44,50             |
| B86       | 2H+KT+P              | 3. kerros | 44,50             |
| B87       | 3H+KT+P              | 3. kerros | 68,00             |
| B88       | 2H+KT+P              | 4. kerros | 34,50             |
| B89       | 1H+KT+P              | 4. kerros | 34,50             |
| B90       | 2H+KT+P              | 4. kerros | 48,00             |
| B91       | 3H+KT+P              | 4. kerros | 58,00             |
| B92       | 2H+KT+P              | 4. kerros | 44,50             |
| B93       | 2H+KT+P              | 4. kerros | 44,50             |
| B94       | 3H+KT+P              | 4. kerros | 68,00             |
| B95       | 2H+KT+P              | 5. kerros | 34,50             |
| B96       | 1H+KT+P              | 5. kerros | 34,50             |
| B97       | 2H+KT+P              | 5. kerros | 48,00             |
| B98       | 3H+KT+P              | 5. kerros | 58,00             |
| B99       | 2H+KT+P              | 5. kerros | 44,50             |
| B100      | 2H+KT+P              | 5. kerros | 44,50             |
| B101      | 3H+KT+P              | 5. kerros | 68,00             |
| B102      | 2H+KT+P              | 6. kerros | 34,50             |
| B103      | 1H+KT+P              | 6. kerros | 34,50             |
| B104      | 2H+KT+P              | 6. kerros | 48,00             |
| B105      | 3H+KT+P              | 6. kerros | 58,00             |
| B106      | 2H+KT+P              | 6. kerros | 44,50             |
| B107      | 2H+KT+P              | 6. kerros | 44,50             |
| B108      | 3H+KT+P              | 6. kerros | 68,00             |

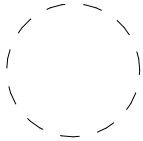
1H+KT+P
  2H+KT+P
  3H+KT+P
  5H+KT+P

# Merkkien selitykset

|       |                      |         |                                       |
|-------|----------------------|---------|---------------------------------------|
| OH    | olohuone             | MH      | makuuhuone                            |
| KT    | keittotila           | AH      | asuinhuone                            |
| ET    | eteinen              |         |                                       |
| KPH   | kylpyhuone           |         |                                       |
| WC    | erillis-wc           |         |                                       |
|       |                      |         |                                       |
| LVV   | lastenvaunuvarasto   | RK      | ryhmäkeskus                           |
| VSS   | väestönsuoja         | JKP     | jää-/pakastinkaappi                   |
| UVV   | ulkoiluvälinevarasto | (APK)   | varaus astianpesukoneelle             |
| VAR   | varasto              | SK      | siivouskomero                         |
| KUIV. | kuivaushuone         | (PK/KR) | varaus pesukoneelle / kuivausrummulle |
| SPK   | sähköpääkeskus       | PY      | pyykkikaappi                          |
| LJH   | lämmönjakohuone      | (MU)    | varaus mikroaaltouunille              |
| PRH   | porrashuone          | VP      | parvekkeen vedenpoistoputki           |
| SIIV. | siivoustila          | N       | naulakko                              |
| TK    | tuulikaappi          | JT      | lattiaämmityksen jakotukki            |
| LH    | löylyhuone           | OP      | ovipuhelin                            |



sisään



pyörätuolin  
kääntösädevaraus



keittiön pesuallas +  
hana



liesitaso+liesikupu+  
kaluste-uuni



jää-/pakastinkaappi



astianpesukone-  
varaus



kapea astianpesu-  
konevaraus



pyykinpesukone- ja  
kuivausrumpuvaraus



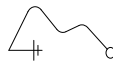
pesuallas käsisuihkulla



WC-istuin



lattiakaivo



suihku



suihkuseinä



suihkuverhokisko



alakatto / kotelo



hyllykomero



tankokomero

# Rakennustapaseloste

## Yleistä

### Tontti

Tontti sijaitsee Koirasaarentien ja Jurmonkujan kulmassa. Sen pohjoispuolella on tontti 49096/1 ja länsipuolella tontti 49096/3. Tontti on asemakaavassa merkitty asuin-kerrostalojen korttelialueeksi.

### Asunnot

Rakennuksen kerrosluku on kuusi. Lisäksi ylimmän kerroksen yläpuolella on 2 kappaletta IV-konehuoneita. Asuntojen lukumäärä on 108 kpl.

Asuntoon kuuluu huoneiston pohjapiirustuksen mukaan parveke.

Asuntoon kuuluu lämmin irtaimistovarasto, joka sijaitsee kellarikerroksessa.

### Yhteistilat

Asuntojen yhteistiloista saunaosasto ja siihen liittyvät takahuone ja ulkoterrassi sijaitsevat rakennuksen 6. kerroksessa. Käynti sinne on A porrashuoneesta. B-portaan maantasokerroksessa on pienempi saunaosasto ja kuntosali.

Maantasokerroksessa on asukkaiden yhteinen asukastila, johon on käynti molemmista porrashuoneista. Pesula ja kuivaushuone sijaitsevat maantasokerroksessa ja sinne on käynti B porrashuoneesta. Toinen kuivaushuone sijoittuu A-portaan kellarin.

Porrashuone A -kerrostasojen yhteydessä kerroksissa 2.– 5. on asukkaiden yhteistiloja.

Ulkoiluvälinevarastoja ja lastenvaunuvarastoja on molempia kaksi kappaletta – yksi molempien porrashuoneiden yhteydessä maantasokerroksessa. Asukkaiden irtaimistovarastot ovat kellarissa.

Jättesäiliöt sijaitsevat pihalla, autopaikotusalueen vieressä. Jätehuolto on toteutettu imujätejärjestelmällä.

### Piha, paikoitus ja liikenne

Tontilla on 26 kattamatonta autopaikkaa joista kaksi on osoitettu liikuntaesteisille. Lisäksi 20 autopaikkaa on sopimusjärjestelyllä sijoitettu alueen palveluyhtiön pysäköintilaitokseen LPA-tontille.

Piha toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan, jossa on huomioitu oleskelu, polkupyörien säilytys, mattojen toimitus ja pelastustie. Pihasuunnitelman korkomerkinä ovat vastaanottoajankohdan korkoasemia, painaumuksia voi tulla vähäisessä määrin.

## Rakenteet

### Rakennusrunko

Rakennus on rungoltaan pääpiirteissään tyypillinen betonielementtitalo. Väliseinät ovat kantavia teräsbetonirakenteita ja väli- ja yläpohjat ovat ontelolaatastoja sekä kuorilaattoja. Rakennuksessa on tasakatto. Vesikatteenä on kumibitumihiuopa.

### Ulkoseinät

Julkisivut kadun puolella ovat pääosin puhtaaksimuurattua tiiltä, tiilimuurauksessa käytetään kolmea eri tummaa sävyä. Pihan puolella julkisivut ovat pääosin valkoiseksi rapattuja. Parvekkeiden taustaseinät ovat betonipintaisia sandwich-elementtejä, joissa julkisivupiirustusten mukaan osalla kuitusementtilevyverhous ja osassa sävytetty julkisivumaali. Ulokeparvekkeiden taustaseinät tehdään kuten julkisivu.

### Parvekkeet ja terassit

Parvekkeet ovat betonirakenteisia ulokeparvekkeita tai maasta pieliseinin ja pilarein tuettuja pieliparvekkeita. Kaiteet ovat pääosin alumiinirunkoisia lasikaiteita, joissa avattava parvekelasitus. Osa parvekekaiteista on rapattuja umpikaiteita, joiden aukkojen yläosassa on metallirunkoinen lasikaide. Koirasaarentien puoleisissa parvekkeissa on täyskorkeita tiililaattapintaisia umpiosia sekä metallipinnakaide, jonka takana täyskorkea avattava lasitus. Ulokeparvekkeiden pieliseinässä on metallirunko ja kuitusementtilevyverhous.

### Väliseinät

Huoneistojen väliset seinät ovat kantavia teräsbetonielementtejä. Asuinhuoneiden väliseinät ovat kipsilevyverhoiltuja teräsrunkaseiniä. Pesuhuoneiden seinät ovat kivirakenteisia.

### Porrashuoneet

Porrashuoneissa portaat ovat betonielementtejä. Kaiteet ovat maalattuja metallipinnakaiteita.

Sisäänkäyntitasot laatoitetaan ja kerrostasoilla on dB-matto.

Seinät ja katot ovat maalattuja, osalla alakatoista on avattava äänenvaimennuskatto.

### Ikkunat ja ovet

Asuntojen ikkunat ovat kolmilasisia ja puu-alumiinirakenteisia, parvekkeelle avautuvat ikkunaovet ovat pääasiassa puu-alumiinirakenteisia liukulasiovia. Ikkunoiden ja ikkunaovien puuosat ovat maalattuja ja ulkopinta on polttomaalattua alumiinia.

Asuntojen sisäänkäyntiovet ovat yksilehtisiä viilupintaisia puuovia. Huoneistojen sisäovet ovat tehdasmaalattuja laakaovia. Porrashuoneiden ikkunat ovat pääosin metalliikkunoita, asukastilan kulma-aukiolle avautuvat liukulasiovet metallirakenteisia.

## Pintamateriaalit

### Kattopinnat

Asuntojen kattopinnat ovat pääosin ruiskutasoitettuja. Piirustuksissa osoitetut katot tehdään alaslaskettuina kipsilevyrakenteina. Kipsilevyalakatot tasoitetaan ja maalataan. Pesuhuoneissa ja wc-tilassa on vaaleaksi käsitelty paneelialakatto.

### Seinäpinnat

Sisäseinät ovat pääosin maalattuja. Pesuhuoneen ja erillisten wc-tilojen seinät sekä keittiökalusteen välitila laatoitetaan keraamisella laattalla.

### Lattiapinnoitteet

Asuinhuoneiden, eteisten ja keittiöiden lattianpäällysteenä on laminaattiparketti. Wc-tilojen ja pesuhuoneiden lattiat laatoitetaan keraamisella laattalla.

## Kalusteet, varusteet ja laitteet

### Keittiö

Keittiökalusteiden ovet maalattua sileäpintaista suorareunaista MDF-levyä.

Keittiötasot ovat laminaattipintaisia. Keittiön altaat ovat ruostumatonta terästä ja upotettu pöytätasoon.

Keittiöissä on 600 mm leveä keraaminen liesitaso, kalusteuuni sekä liesikupu.

Kaikissa asunnoissa on täyskorkea jää-pakastinkaappi, kolmioissa ja sitä suuremmissa asunnoissa on kaksi täyskorkeata jää-pakastinkaappia.

Asunnoissa on mikroaaltouunille tilavaraus ja tarvittavat liitännät.

Asunnoissa on tilavaraus astianpesukoneelle. Tilavaraukseen on sijoitettu pöytäkaappi, joka on irrotettavissa.

### Hygieni- ja saunatilat

Pesutiloissa on allas ja suihkunurkka tai suihkuverho-kisko. Wc- ja pesutiloissa on peilikaappi ja allaskaappi. Pesuhuoneessa on pyykkikaappi, liitännät pyykinpesukoneelle sekä tilavaraus kuivausrummulle pesukoneen päällä.

### Asuinhuoneet ja eteiset

Komerokalusteet ovat suorareunaisia melamiinipintaisia ovia.

### Varusteet

Ikkunoiden kohdalla on kattoon kiinnitetyt verho-kiskot kahdella kiskolla.

## Tekniset järjestelmät

### Ilmanvaihto

Asunnoissa on keskitetty tulo/poistoilmanvaihto. Ilmanvaihtokoneet on varustettu lämmöntalteenotolla. Asukastilalla, kuntoilutilalla ja saunaosastoilla on omat ilmanvaihtolaitteensa.

### Lämmitys sekä vesi- ja viemäriverkko

Rakennus liitetään Helsingin Seudun Ympäristöpalvelut-kuntayhtymän HSY vesijohto-, sadevesiviemäri- ja jätevesiviemäriverkostoihin. Lämmitysjärjestelmänä on maalämpö. Vesikatolla aurinkopaneelit.

Asunnoissa on vesikiertoinen lattialämmitys. Kylpyhuoneiden vesijohdot ovat kromattuja putkia, jotka asennetaan rakenteiden pintaan. Huoneistoissa on kalusteisiin integroituna jakotukit, joiden huollosta vastaa yhtiö.

### Sähkö- ja telejärjestelmät

Sähköasennukset sisältävät suunnitelmien mukaisen määrän rasioita ja sähkölaitteita, antenni televisiolle sekä yleiskaapeloinnin tietoverkon rakentamista varten. Yhtiö liitetään laajakaistaverkkoon sekä kaapelitelevisioverkkoon. Asukas vastaa oman huoneistonsa osalta laajakaistaverkon avaamisesta. Asunnot varustetaan verkkovirtatoimisella palovarointimella, jossa on akkuvarmennus.

### Hissi

Porrashuoneissa on automaattioivellinen asuintalohissi (kuilukoko 1650 X 2500mm).

## HUOMATUS!

Tämä on lyhennelmä varsinaisesta rakennusselostuksesta. Mikäli tässä rakennustapaselostuksessa esiintyvät tiedot ovat ristiriitaisia urakkasopimusasiakirjojen kanssa, noudatetaan urakkasopimuksen ja liitteenä olevien työselostusten ja piirustusten määräyksiä.

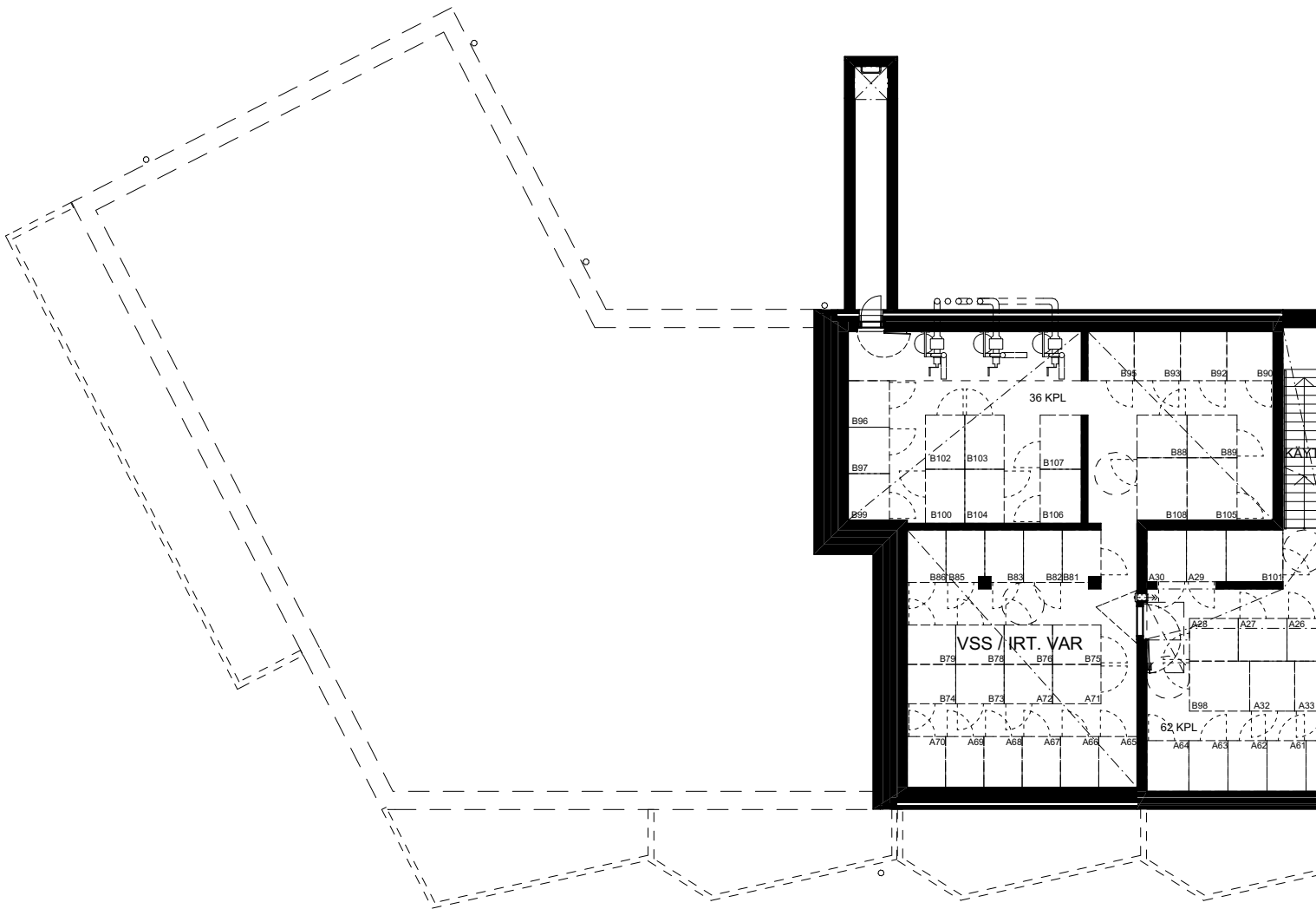
Asuntoihin saatetaan joutua lisäämään suunnitelmien ja rakentamisen edetessä vähäisiä alaslaskuja ja kotelointeja LVIS-putkien ja johtojen takia. Tiedot perustuvat 03.05.2018 tilanteeseen. Oikeus muutoksiin pidätetään.

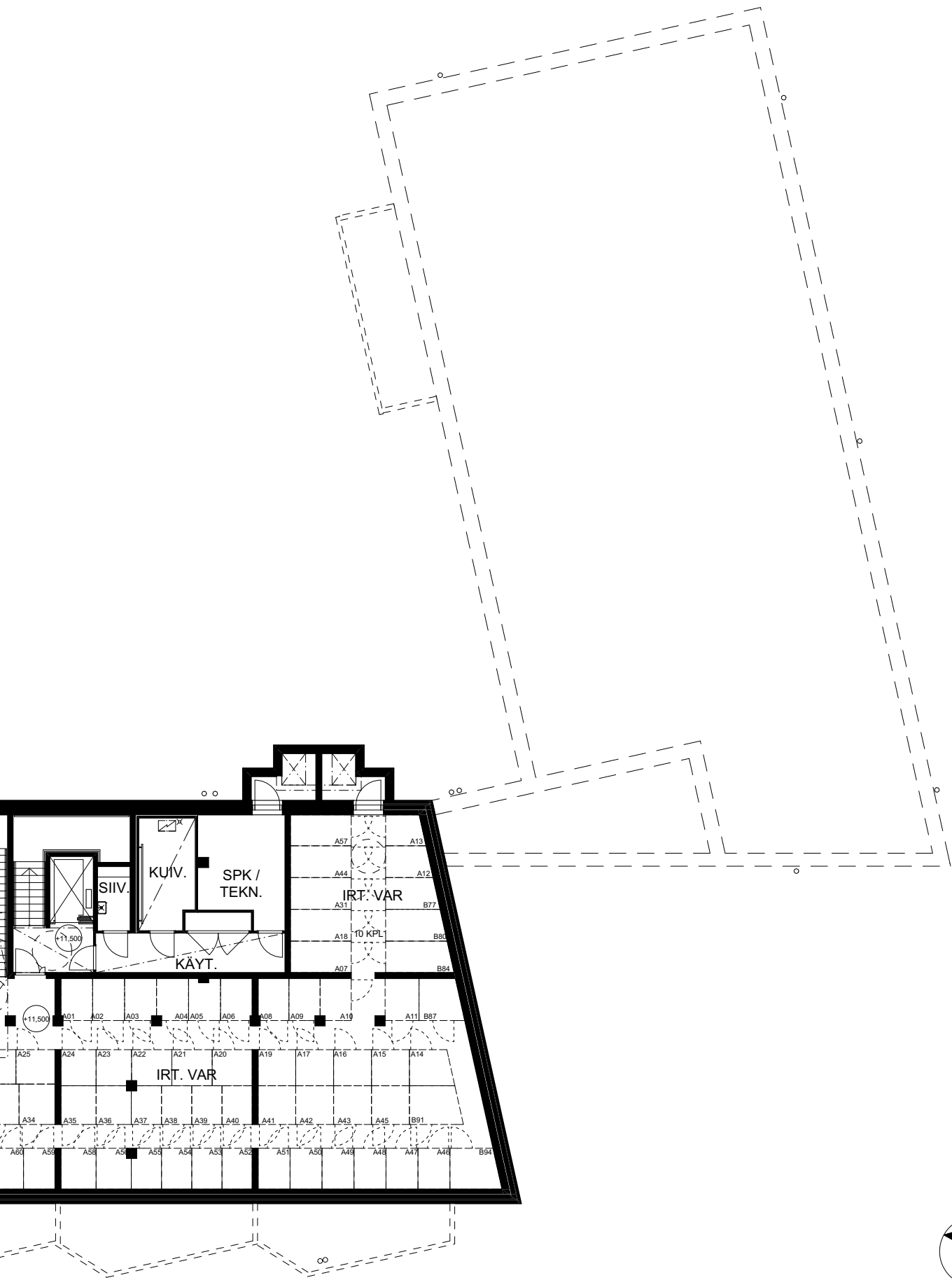
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY



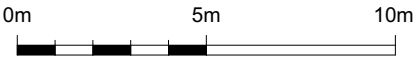
# Kerroskohjat

Pohjapiirustus, kellar



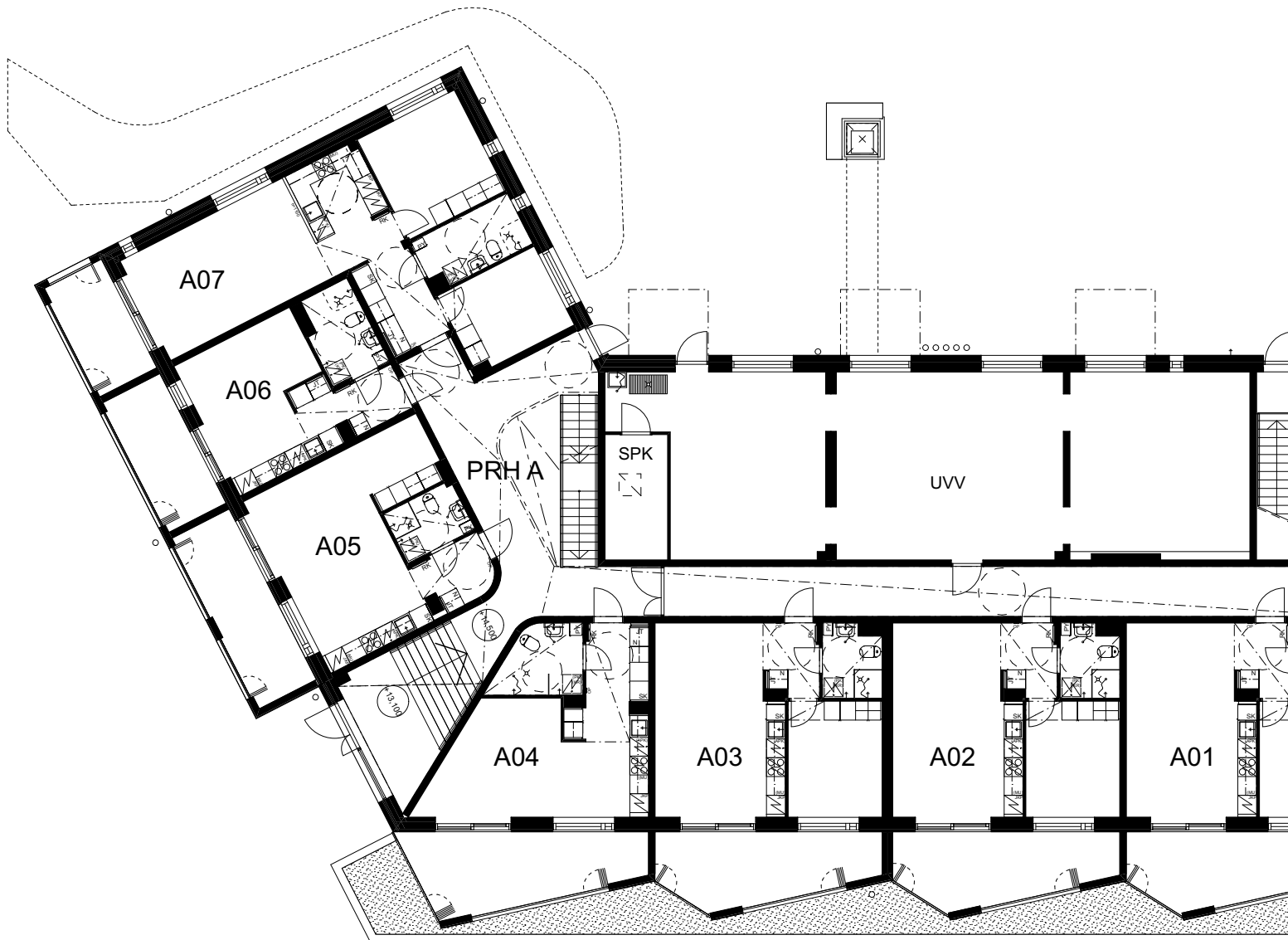


RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA

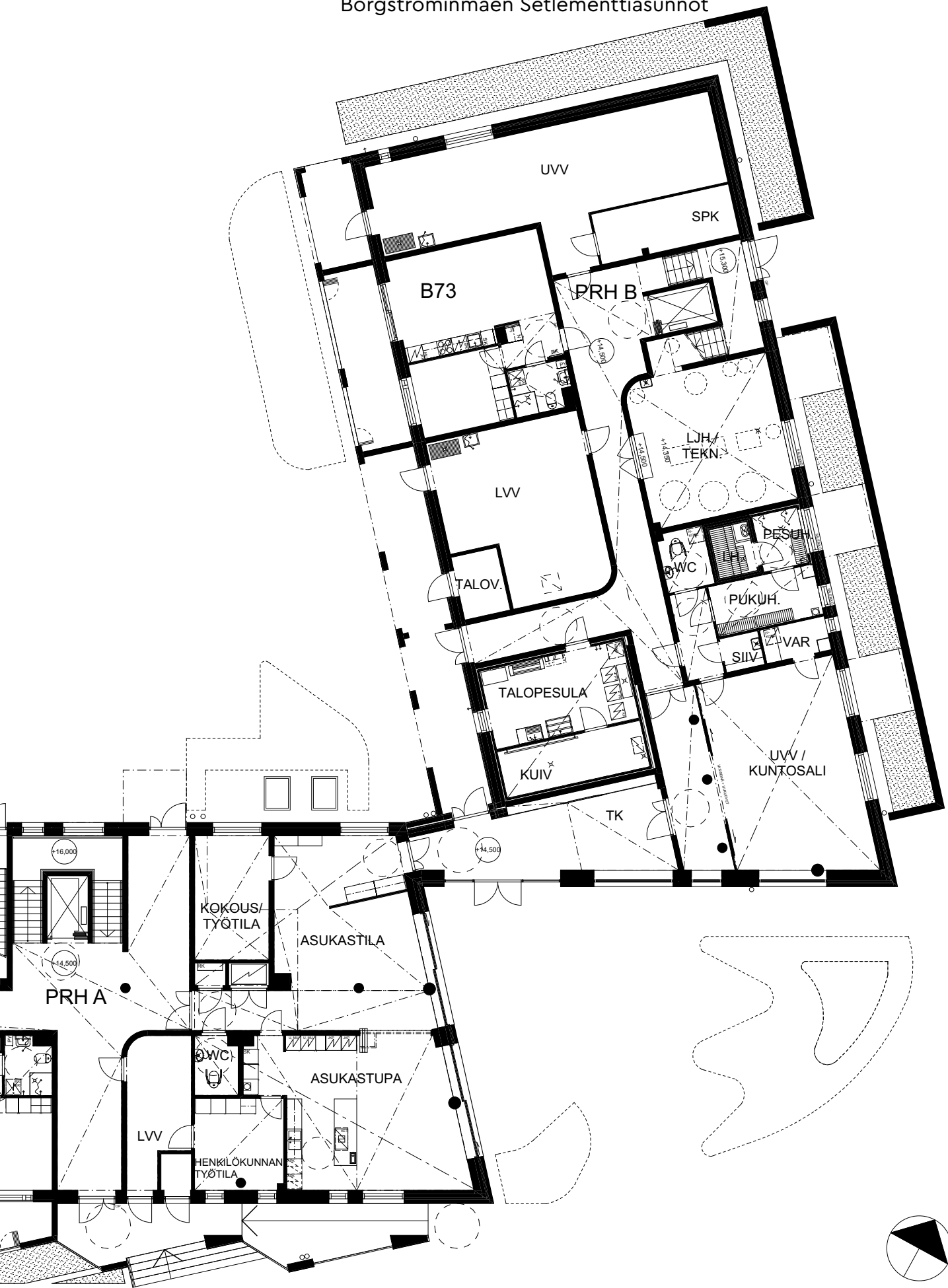


# Kerroskuvat

Pohjapiirustus, 1. kerros





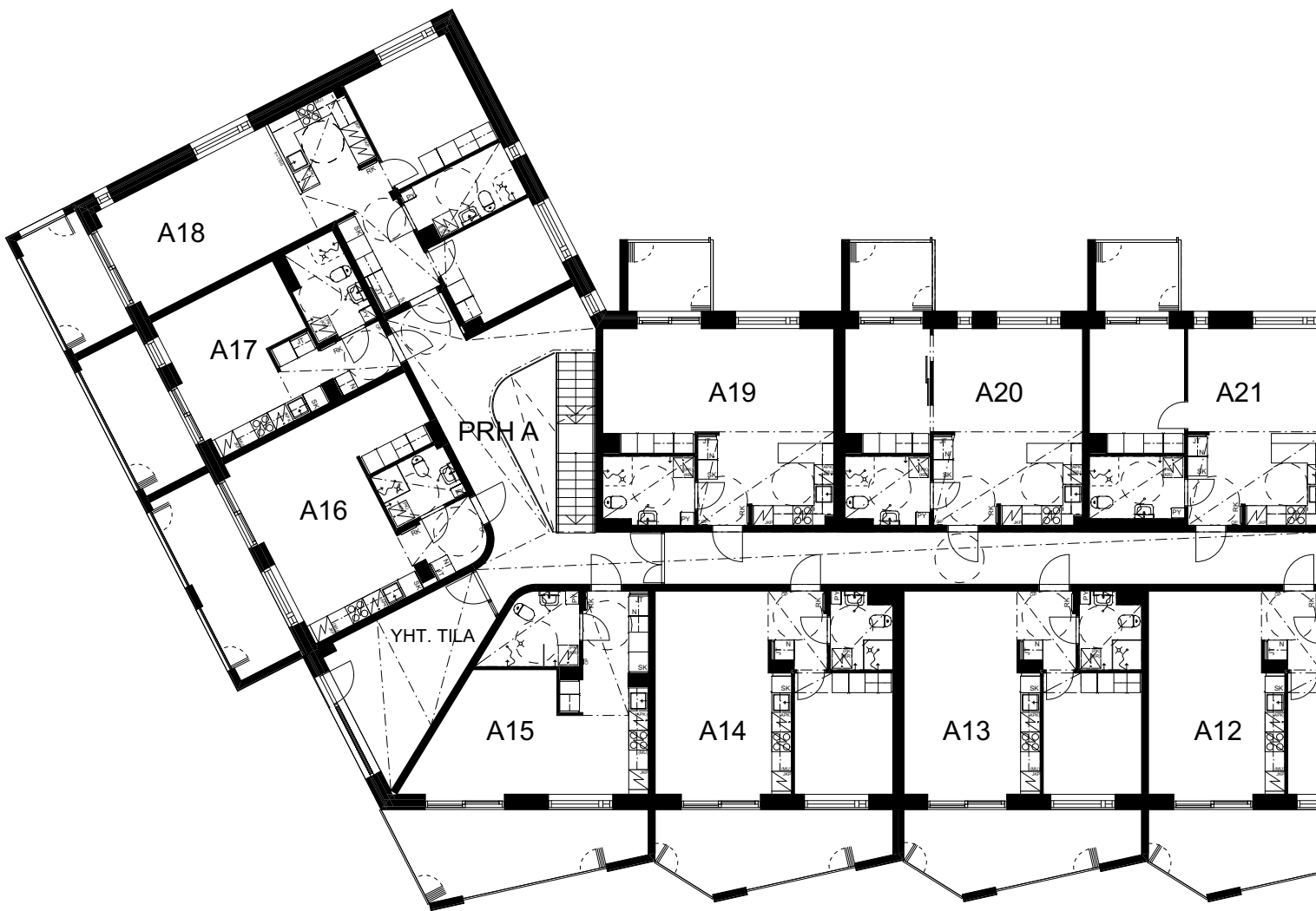


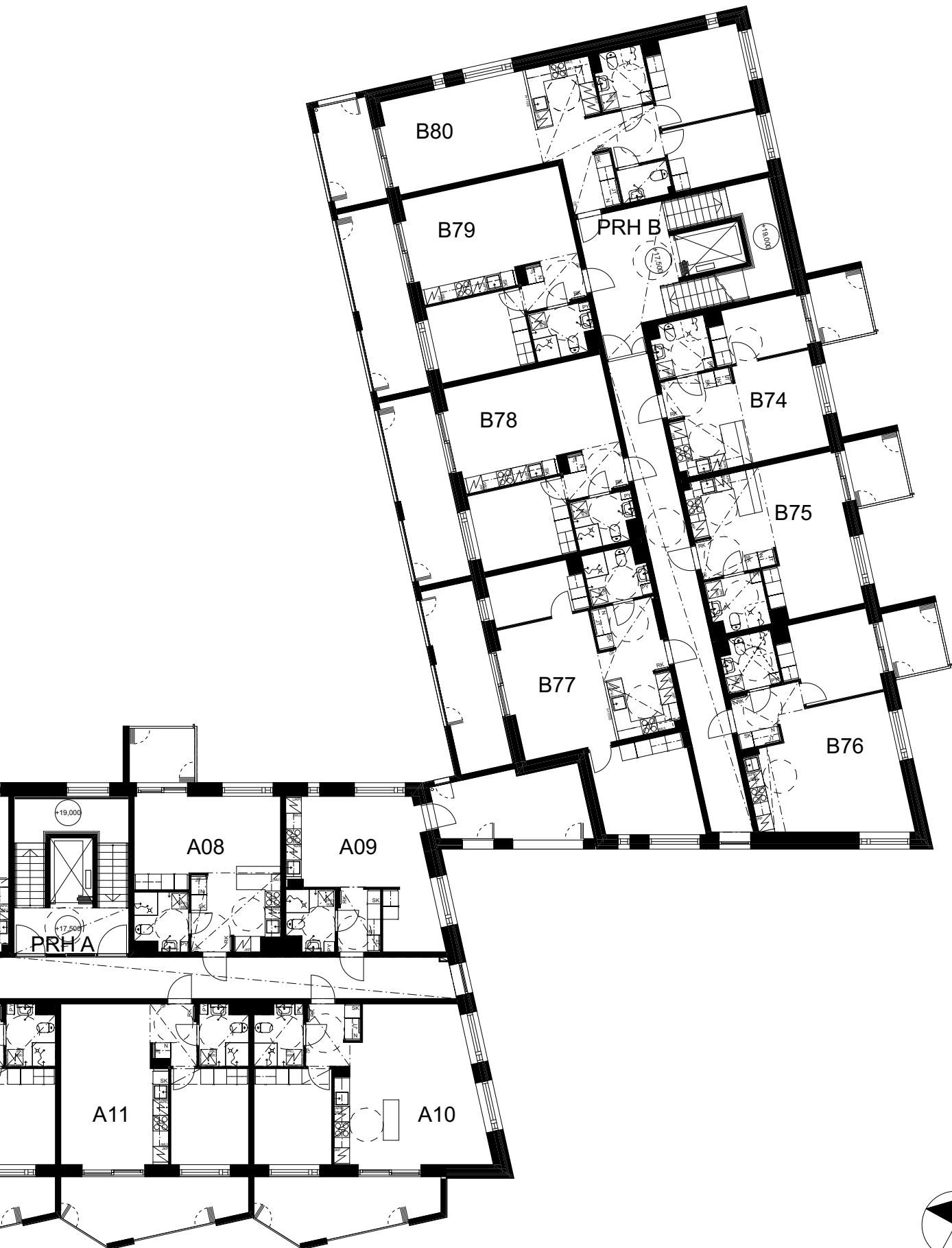
RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA

0m 5m 10m

# Kerroskohjat

Pohjapiirustus, 2. kerros



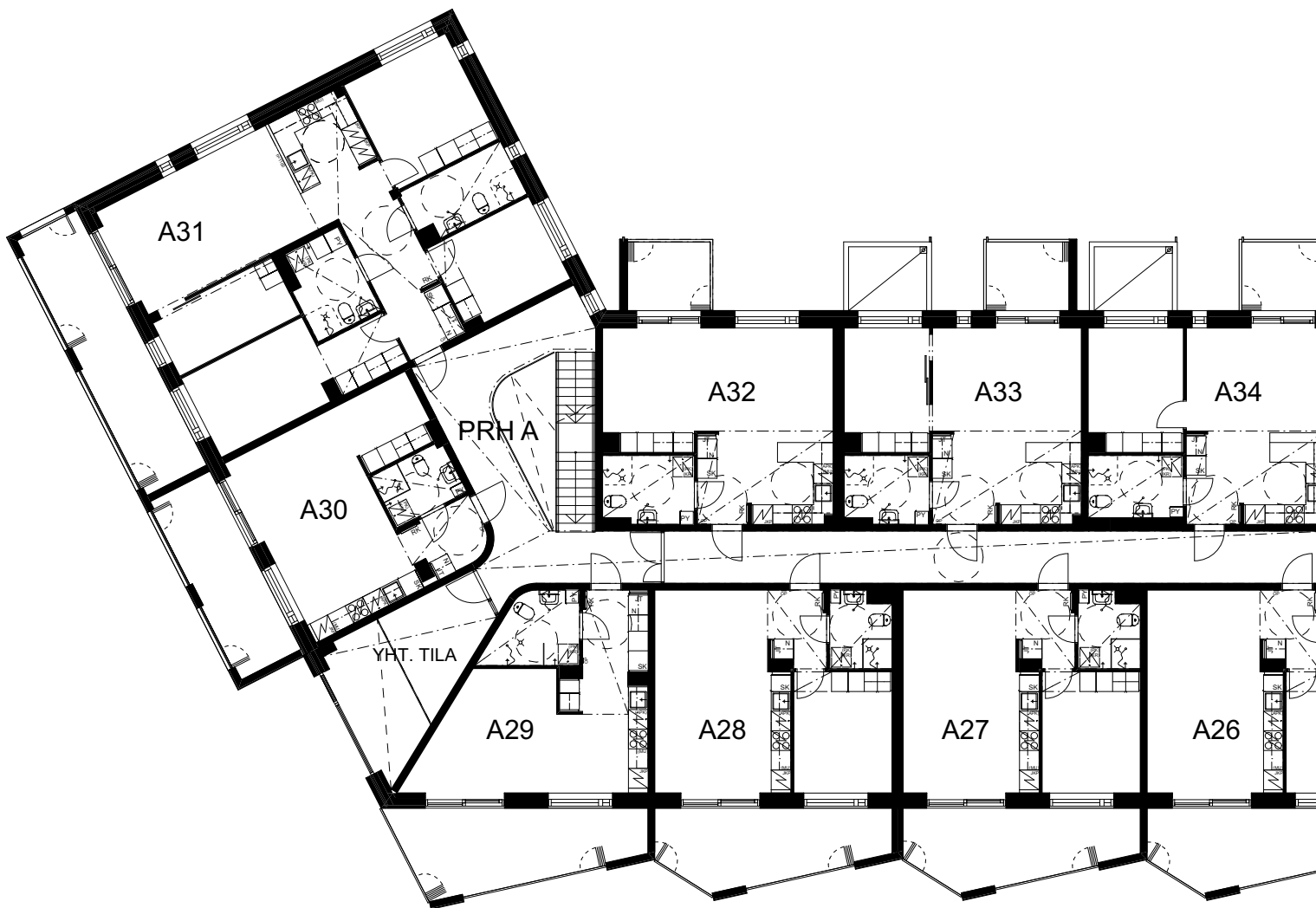


RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA

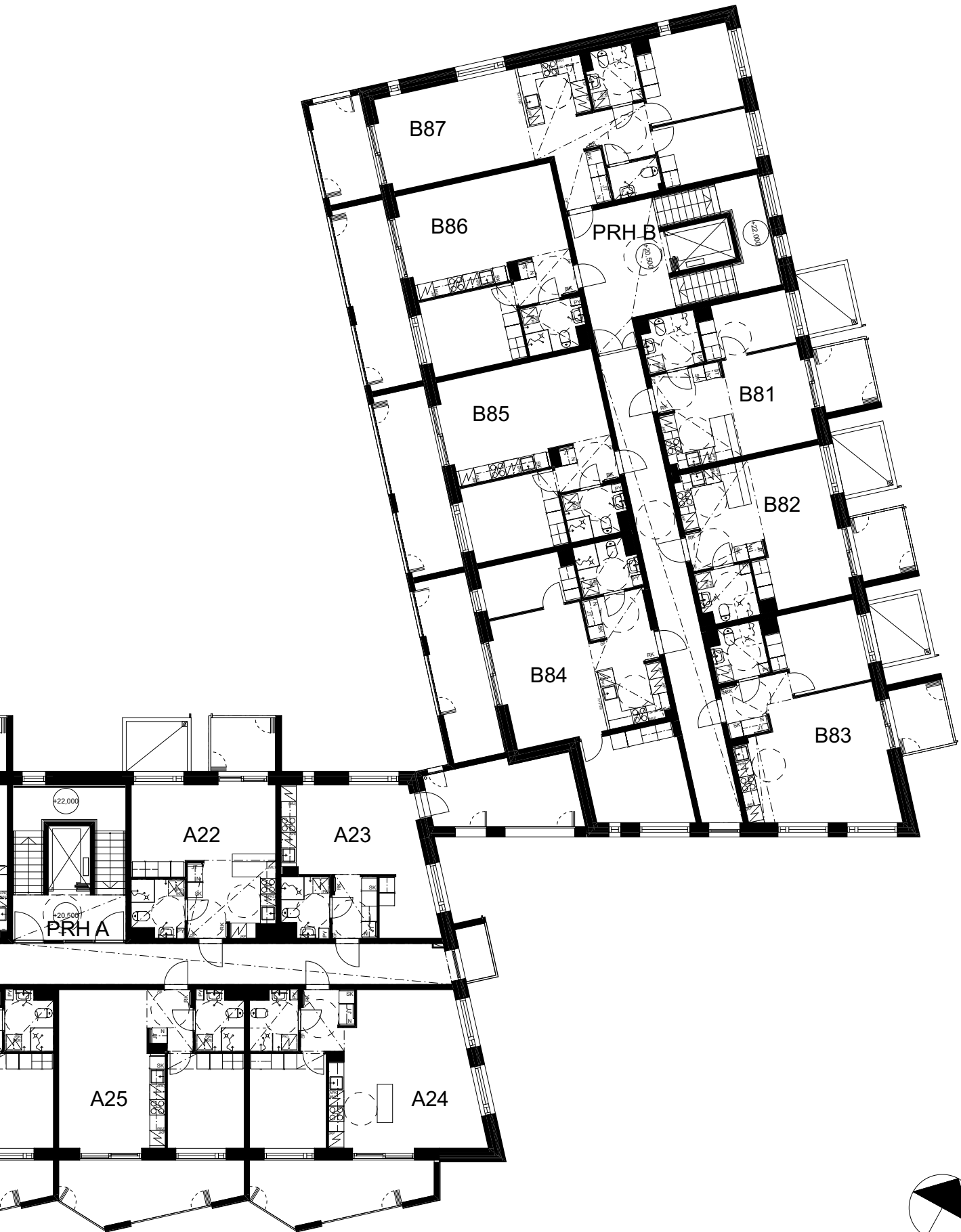
0m 5m 10m

# Kerroskuvat

Pohjapiirustus, 3. kerros





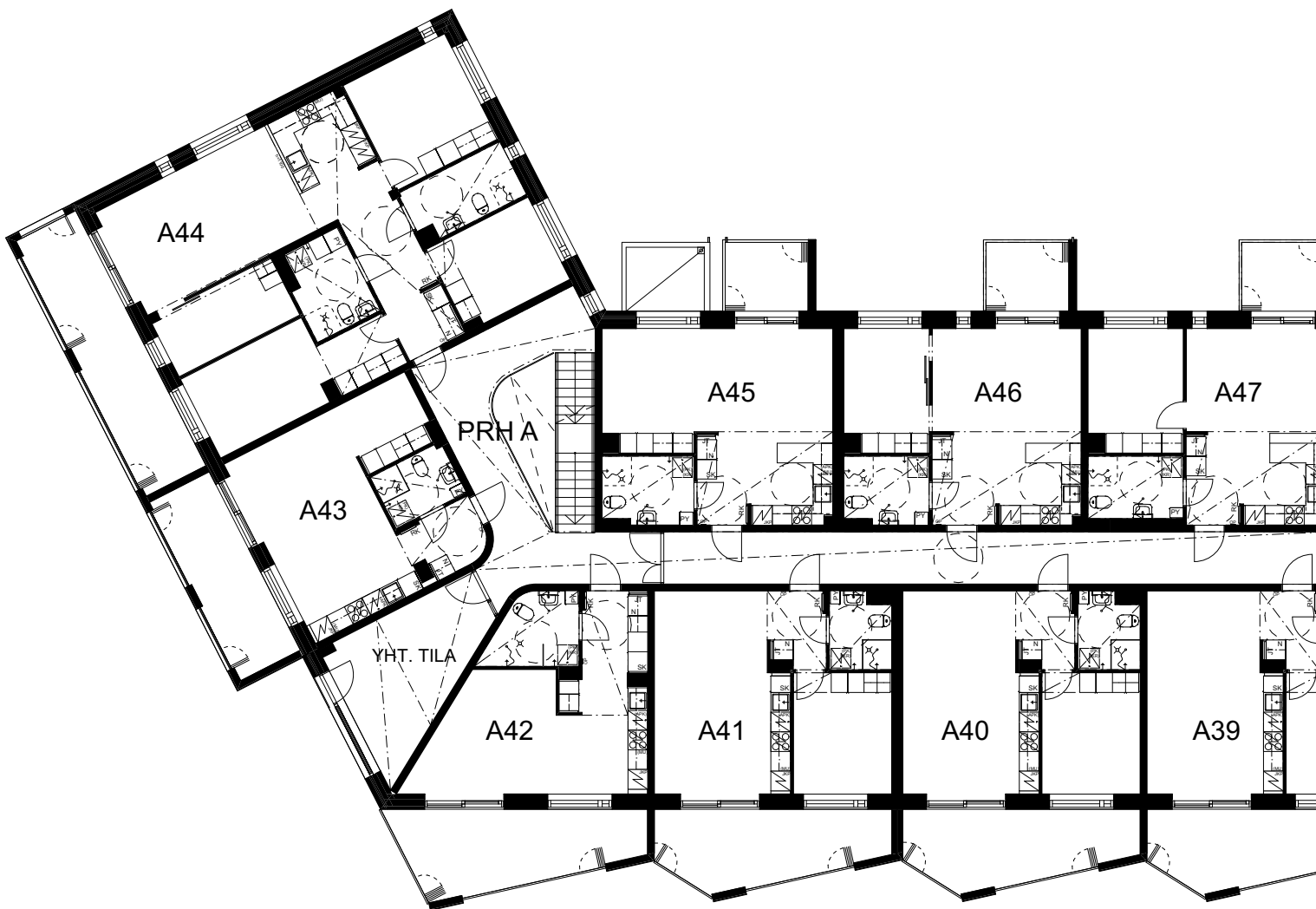


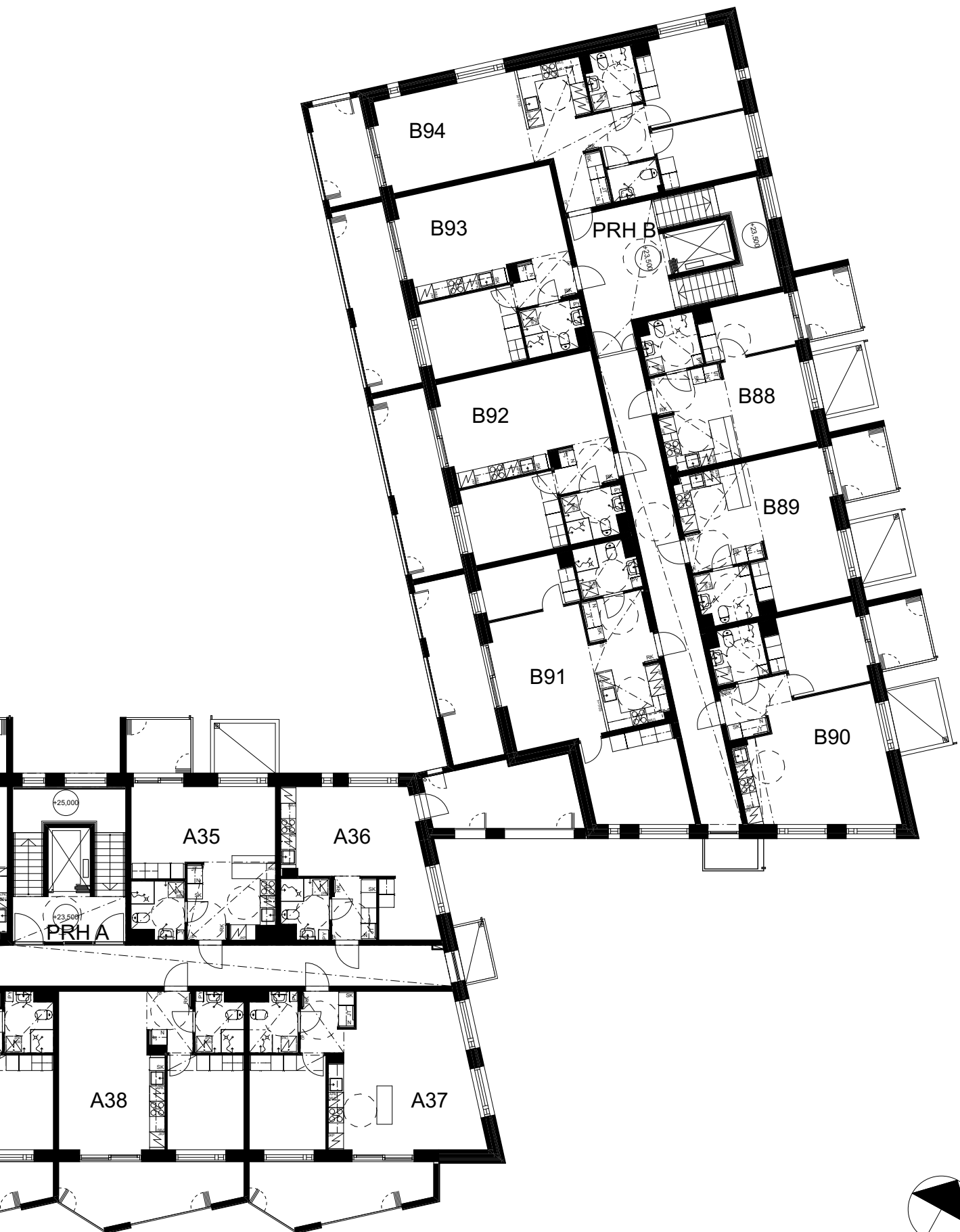
RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA

0m 5m 10m

# Kerroskuvat

Pohjapiirustus, 4. kerros



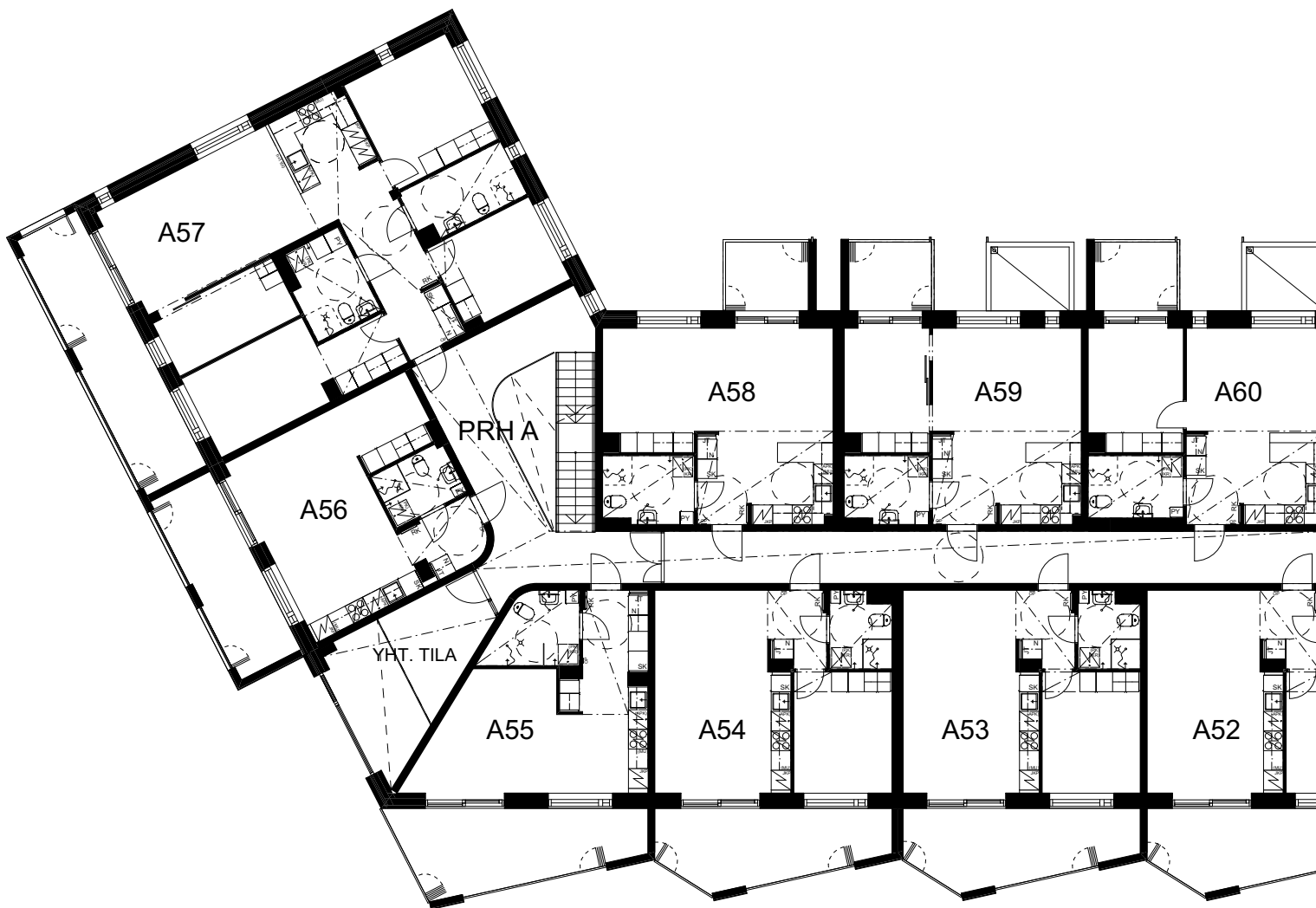


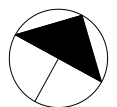
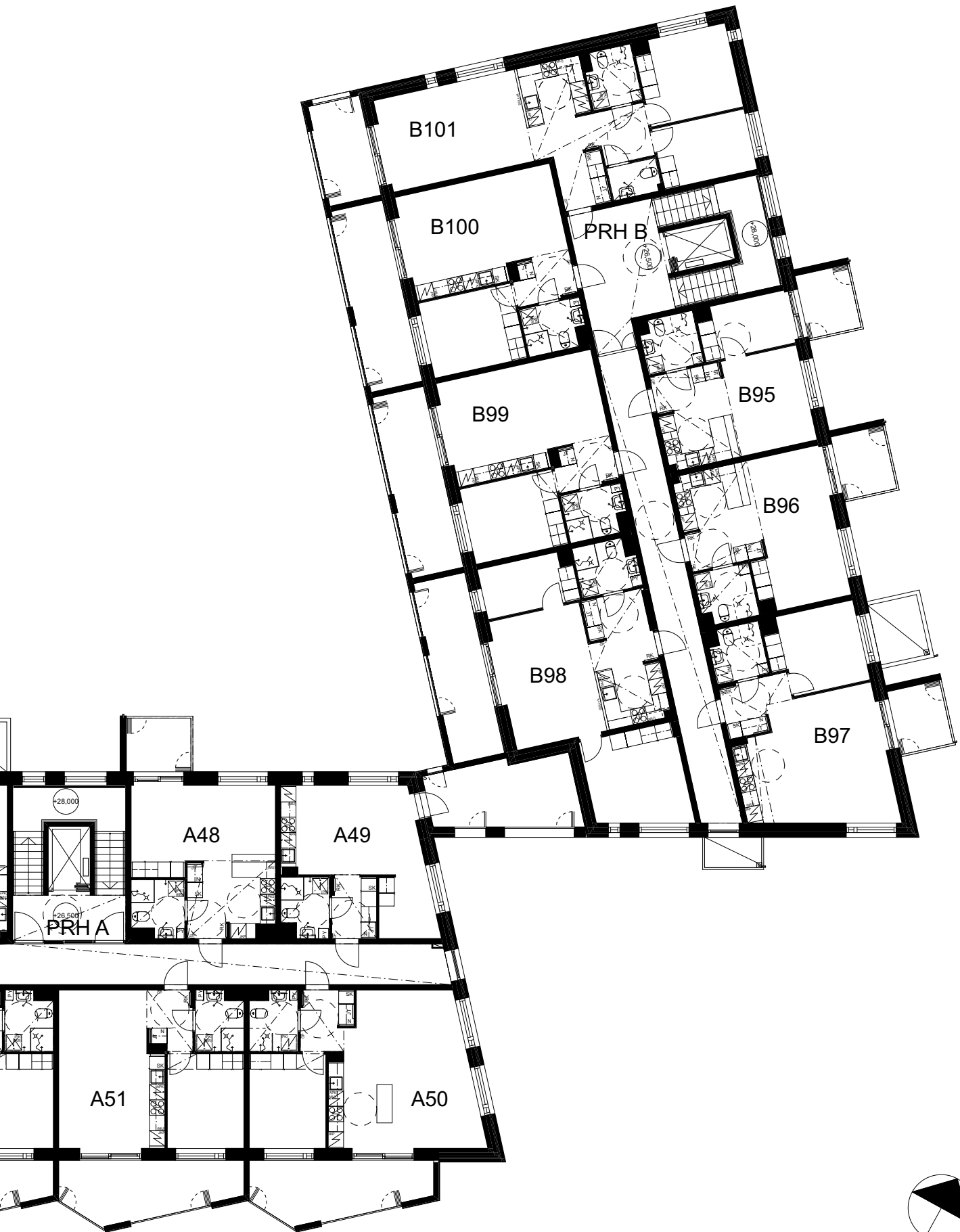
RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA

0m 5m 10m

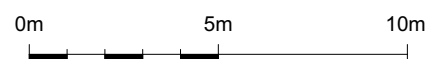
# Kerroskuvat

Pohjapiirustus, 5. kerros





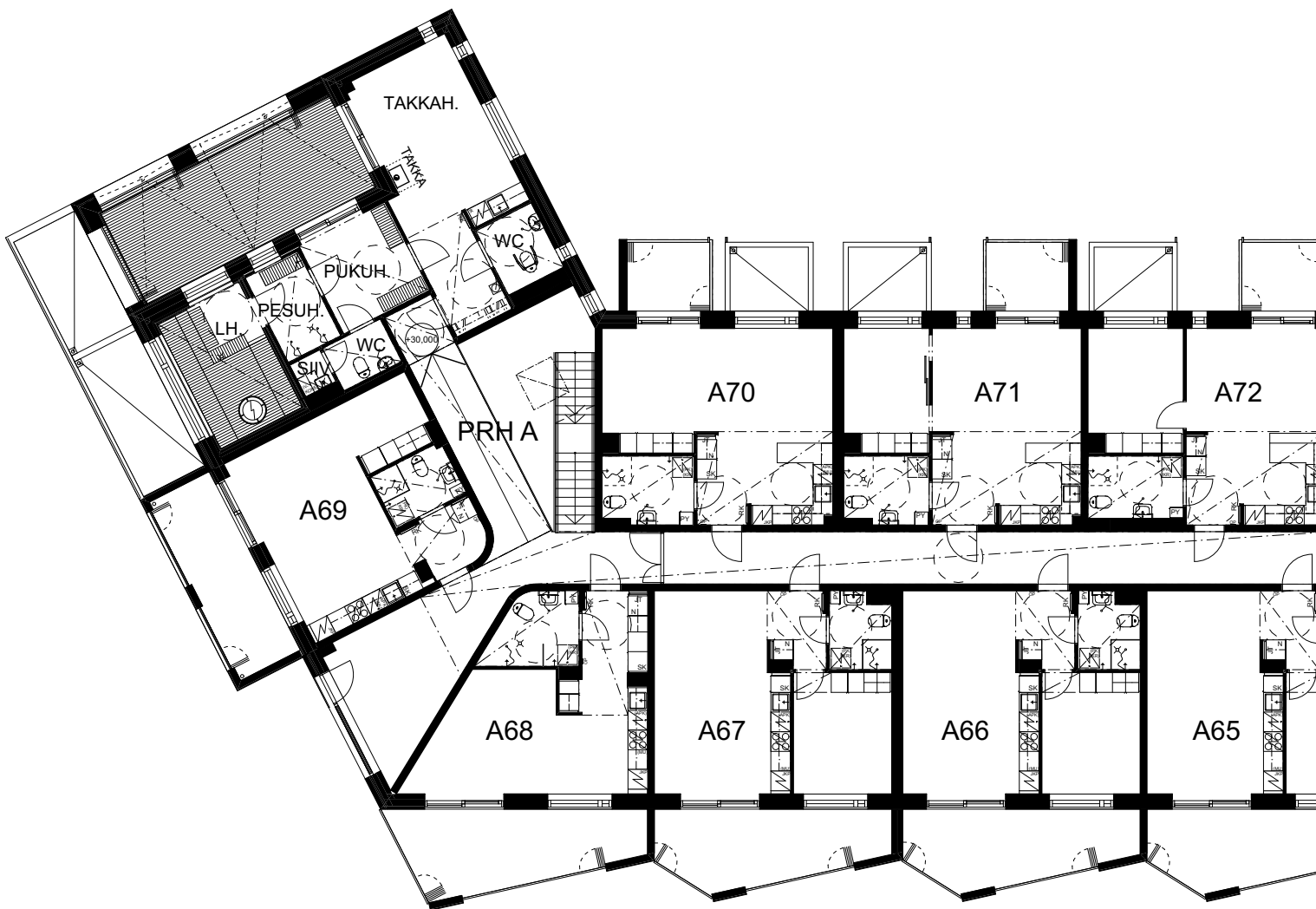
RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA

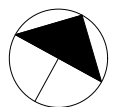




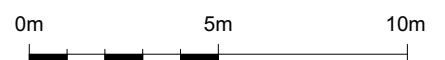
# Kerroskuvat

Pohjapiirustus, 6. kerros





RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



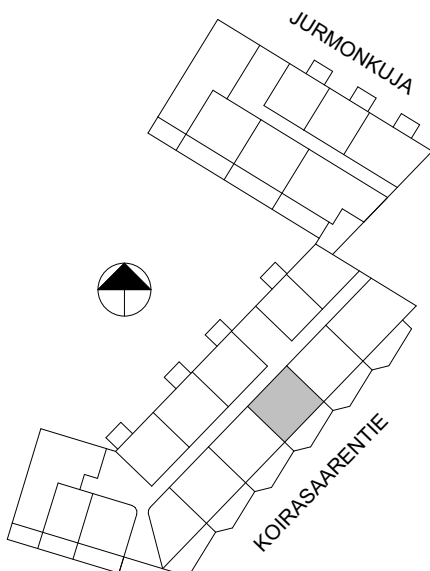
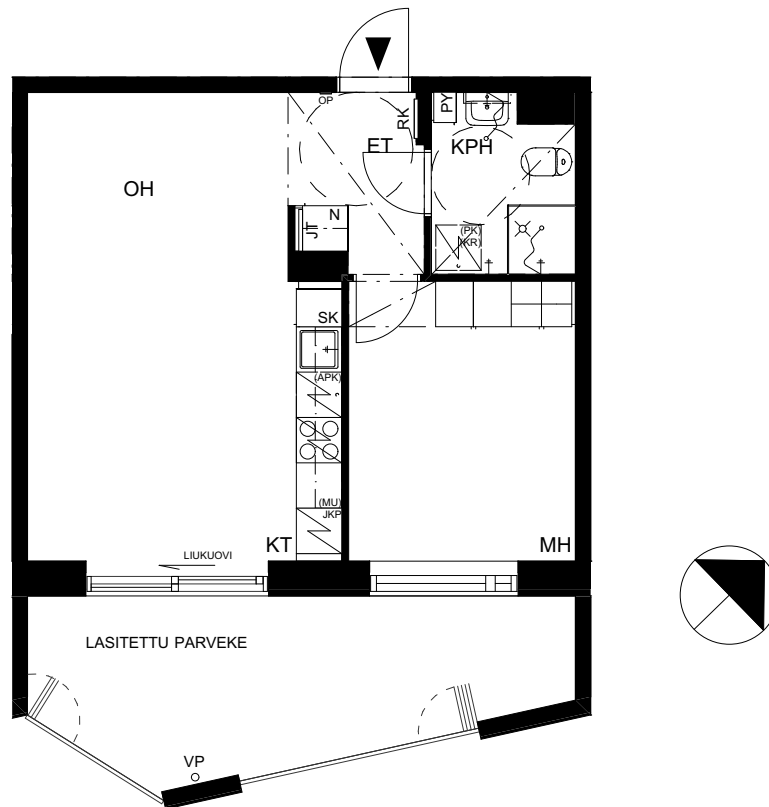
# Huoneistopohjat

2H + KT + P

44,5 m<sup>2</sup>

ASUNNOT:

- A01 1. KERROS
- A12 2. KERROS
- A26 3. KERROS
- A39 4. KERROS
- A52 5. KERROS
- A65 6. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



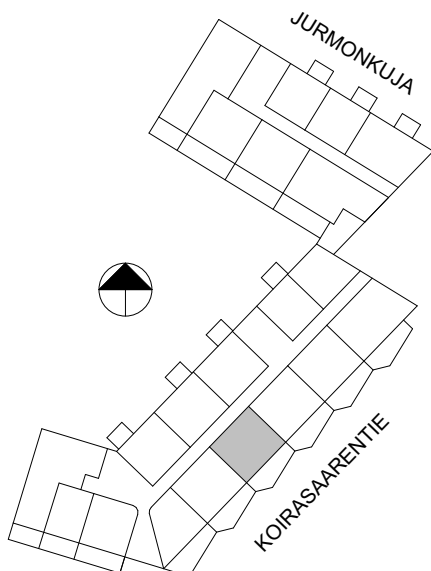
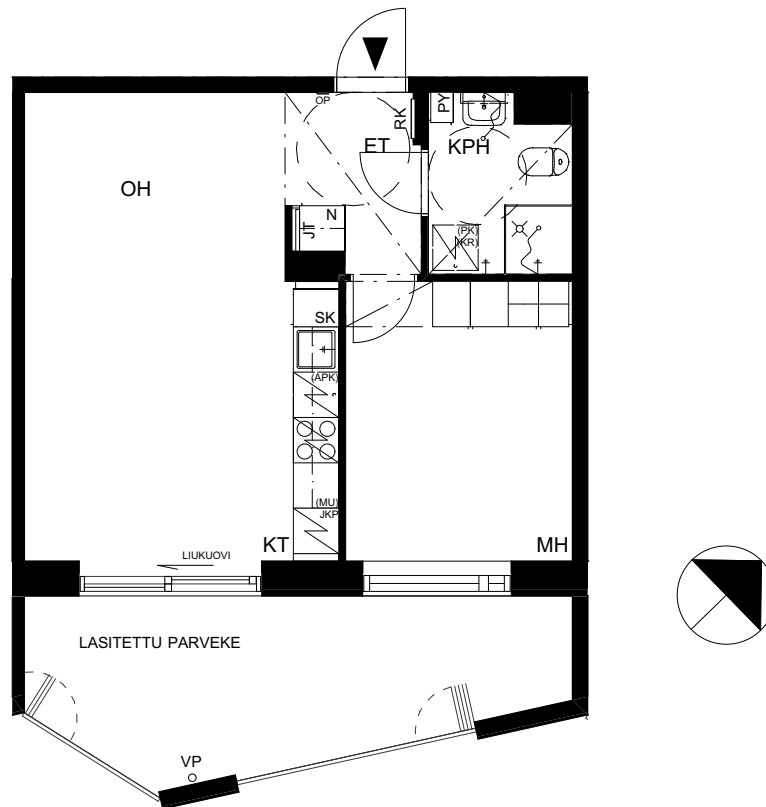
# Huoneistopohjat

2H + KT + P

44,5 m<sup>2</sup>

ASUNNOT:

- A02 1. KERROS
- A13 2. KERROS
- A27 3. KERROS
- A40 4. KERROS
- A53 5. KERROS
- A66 6. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



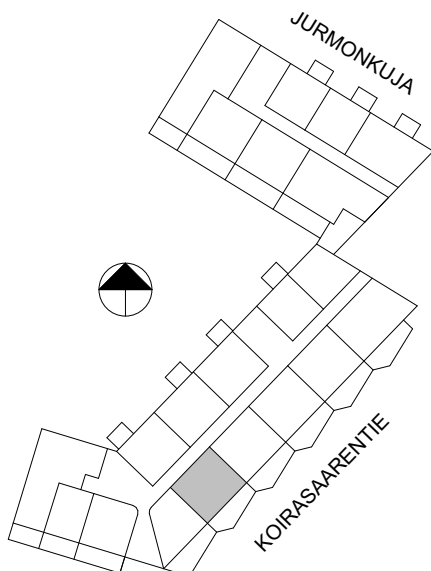
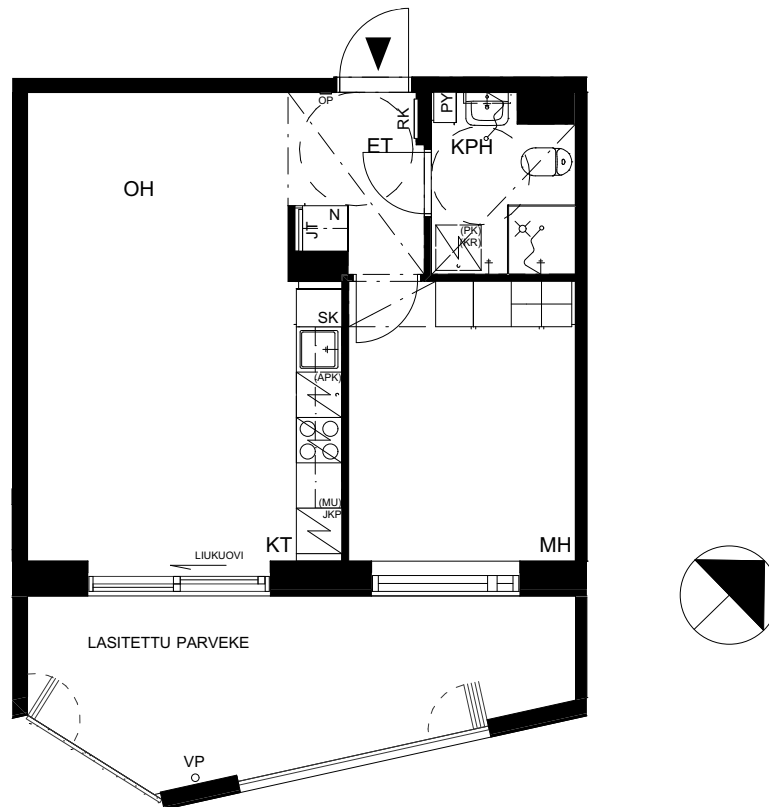
# Huoneistopohjat

2H + KT + P

44,5 m<sup>2</sup>

ASUNNOT:

- A03 1. KERROS
- A14 2. KERROS
- A28 3. KERROS
- A41 4. KERROS
- A54 5. KERROS
- A67 6. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



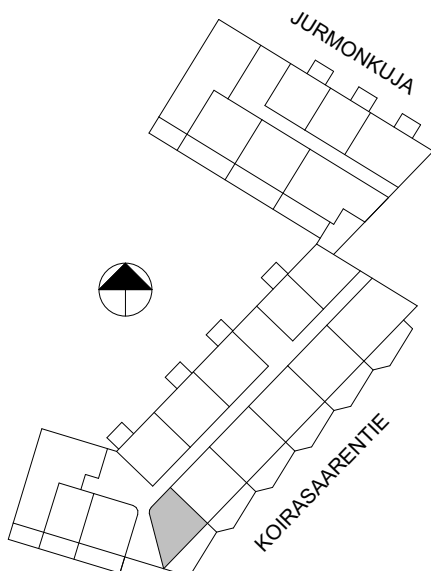
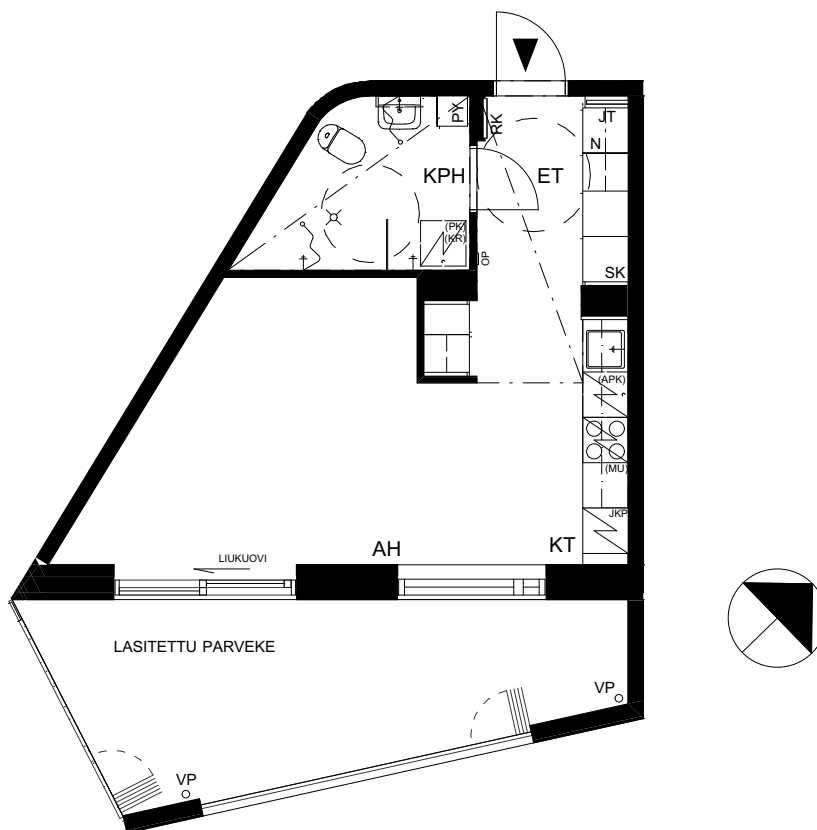
# Huoneistopohjat

1H + KT + P

35,5 m<sup>2</sup>

ASUNNOT:

- A04 1. KERROS
- A15 2. KERROS
- A29 3. KERROS
- A42 4. KERROS
- A55 5. KERROS
- A68 6. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA





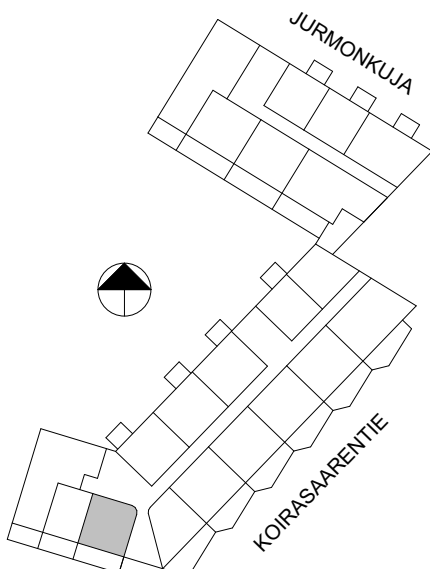
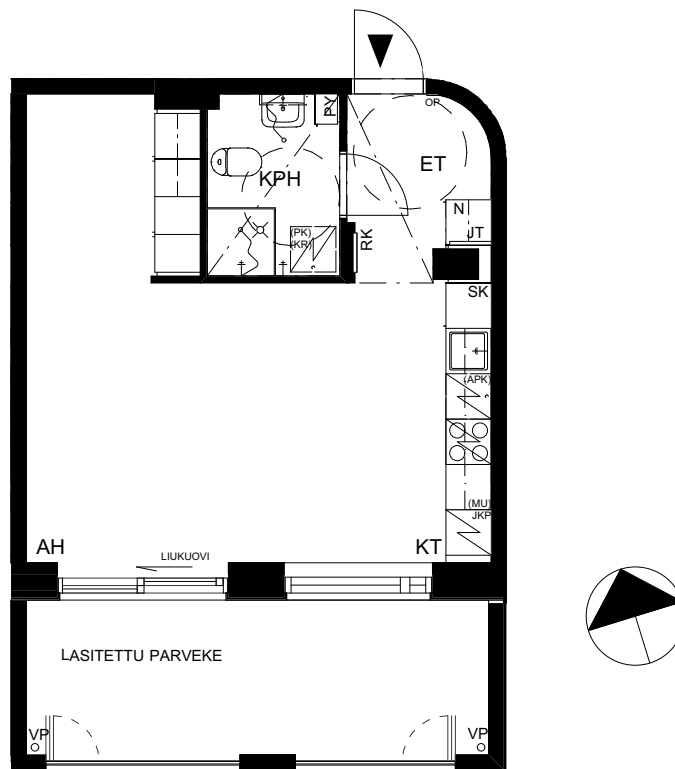
# Huoneistopohjat

1H + KT + P

37,5 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

A05 1. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



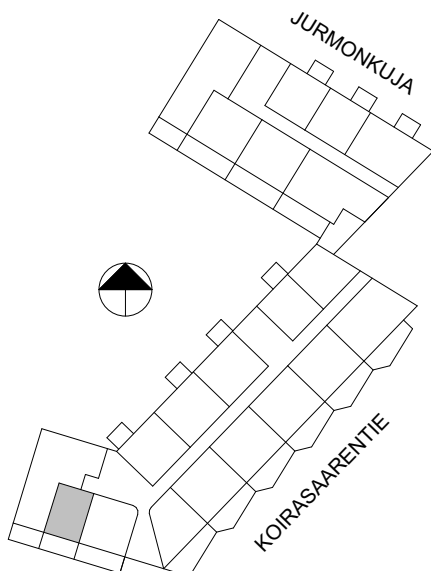
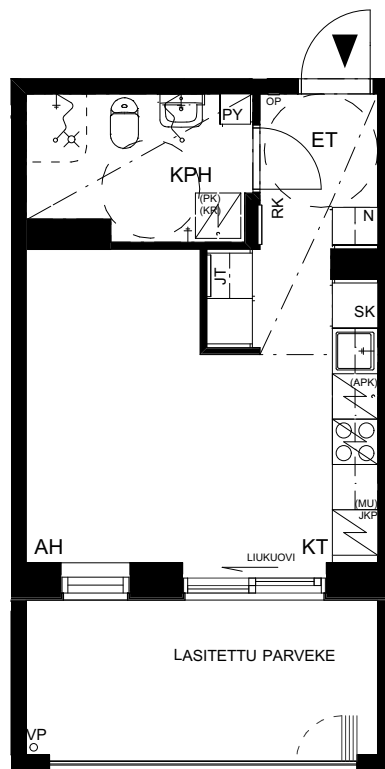
# Huoneistopohjat

1H + KT + P  
28,0 m<sup>2</sup>

ASUNNOT:

A06 1. KERROS

A17 2. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



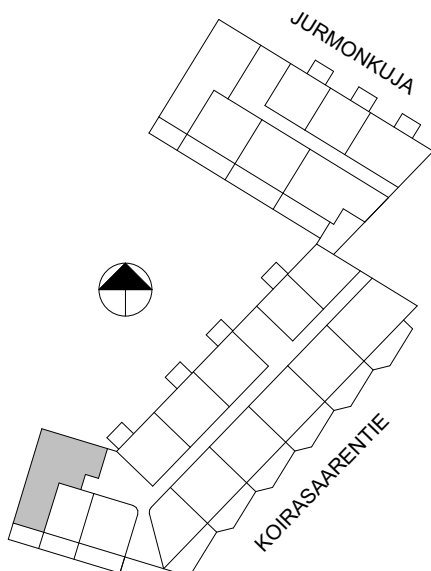
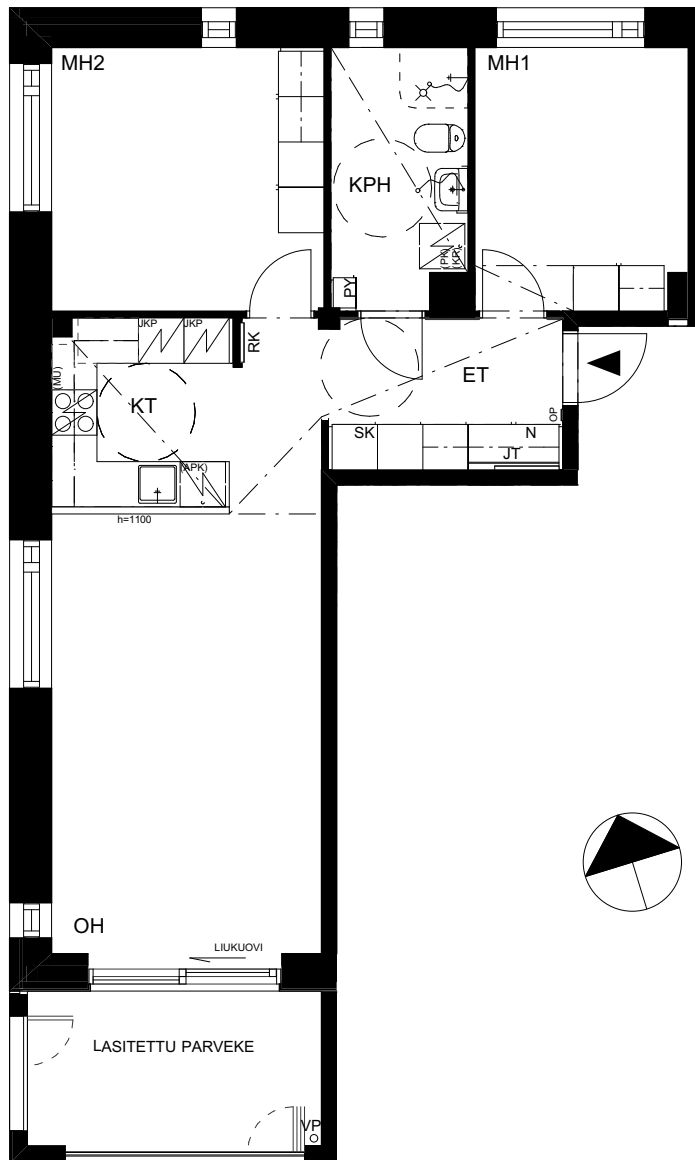
# Huoneistopohjat

3H + KT + P

65,5 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

A07 1. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



# Huoneistopohjat

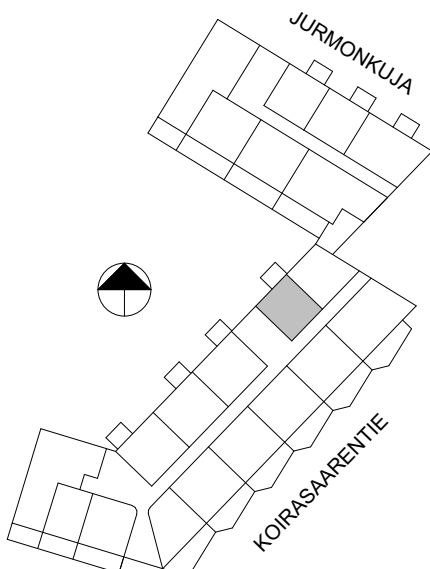
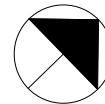
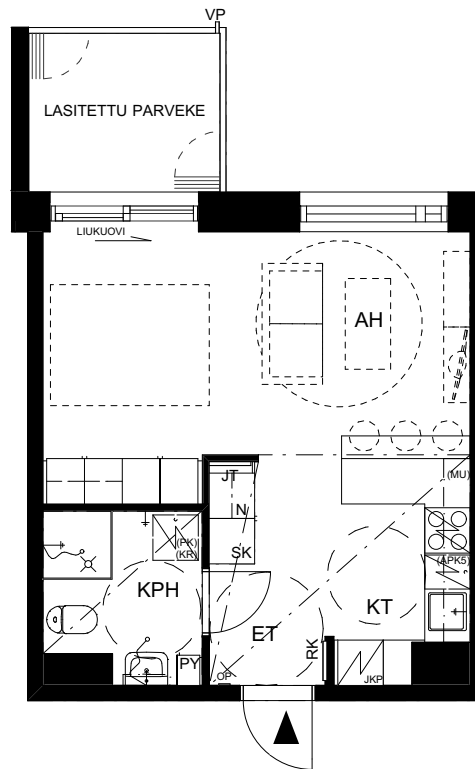
1H + KT + P

33,0 m<sup>2</sup>

ASUNNOT:

A08 2. KERROS

A35 4. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA

PIIRUSTUKSESSA ON ESITETTY IRTOKALUSTEIDEN OHJEELLISET SIJAINNIT



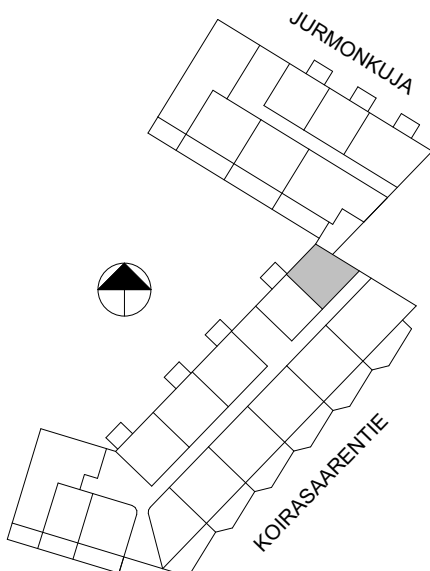
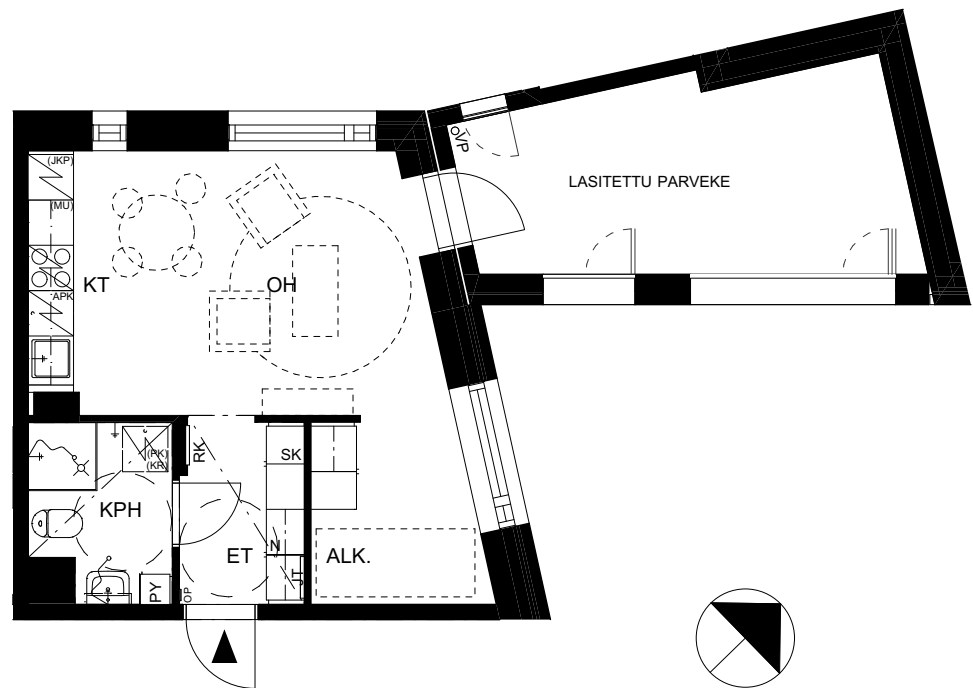
# Huoneistopohjat

1H + KT + P

32,5 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

A09 2. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA  
PIIRUSTUKSESSA ON ESITETTY IRTOKALUSTEIDEN OHJEELLISET SIJAINNIT



52,5 m<sup>2</sup>

A10 2. KERROS

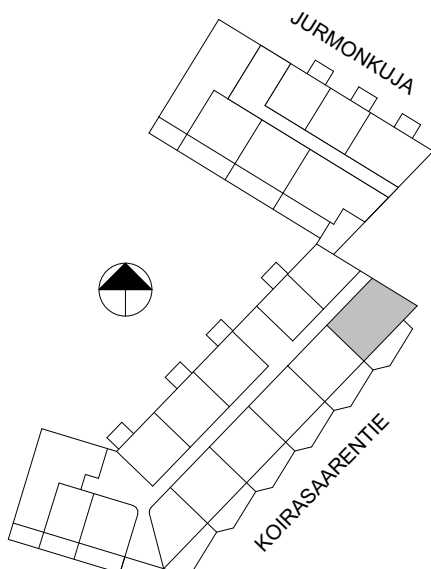
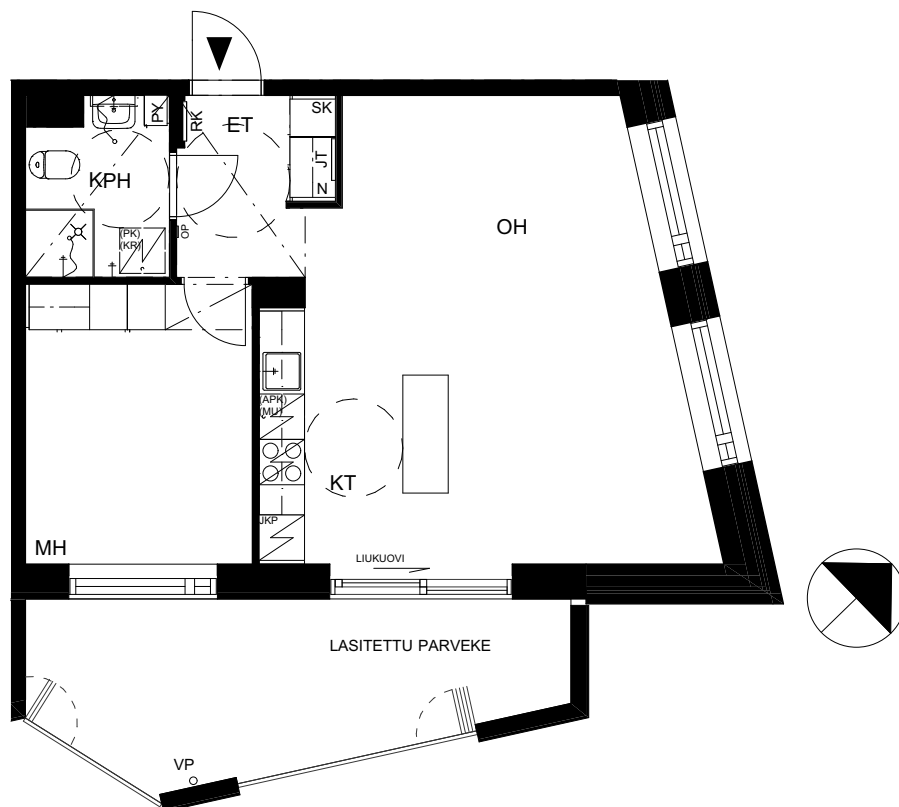


Diagram of a 5m long beam with a uniformly distributed load of 10 kN/m. The beam is divided into four equal segments of 1.25m each. The load is represented by a series of black rectangles on the beam.

# Huoneistopohjat

2H + KT + P

44,5 m<sup>2</sup>

ASUNNOT:

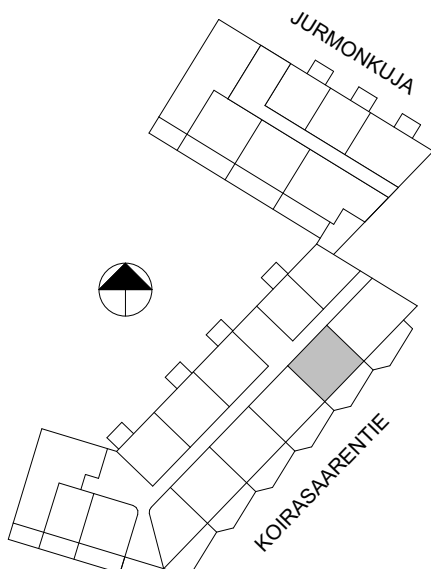
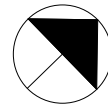
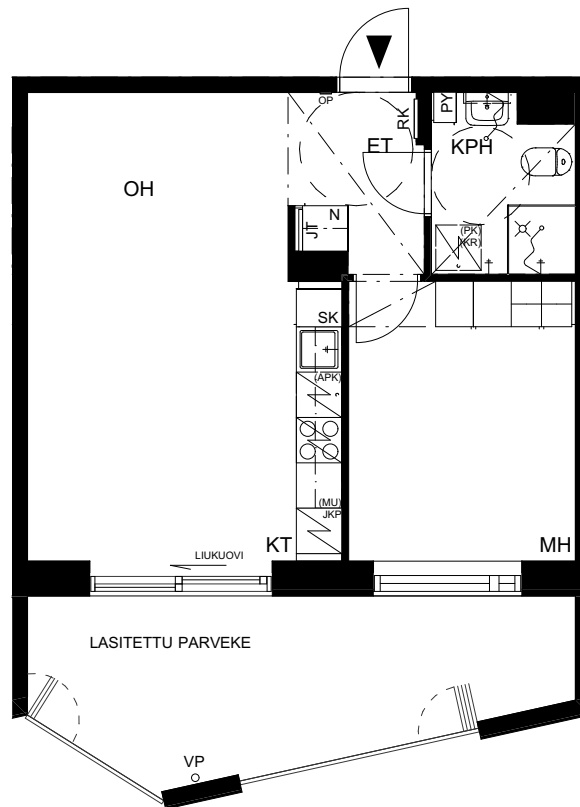
A11 2. KERROS

A25 3. KERROS

A38 4. KERROS

A51 5. KERROS

A64 6. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



# Huoneistopohjat

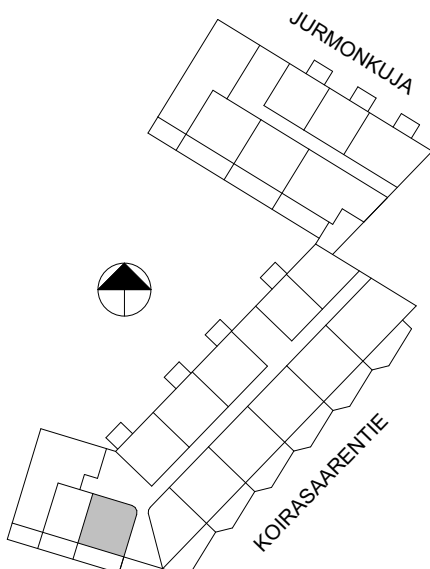
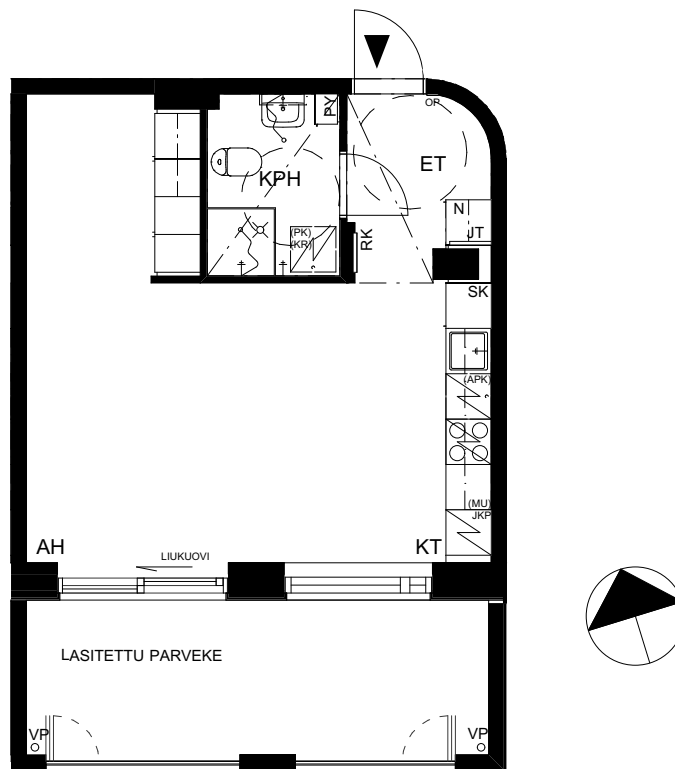
1H + KT + P

37,5 m<sup>2</sup>

ASUNNOT:

A16 2. KERROS

A43 4. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA

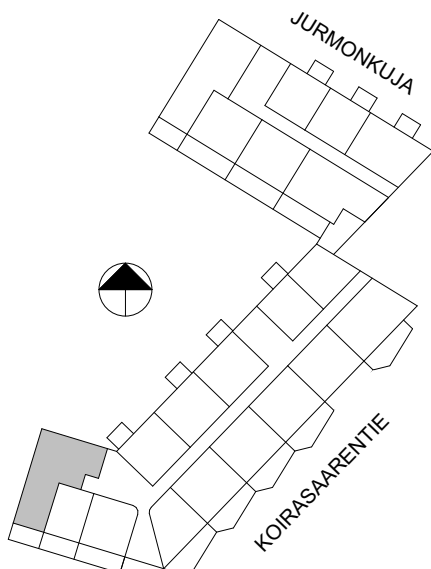
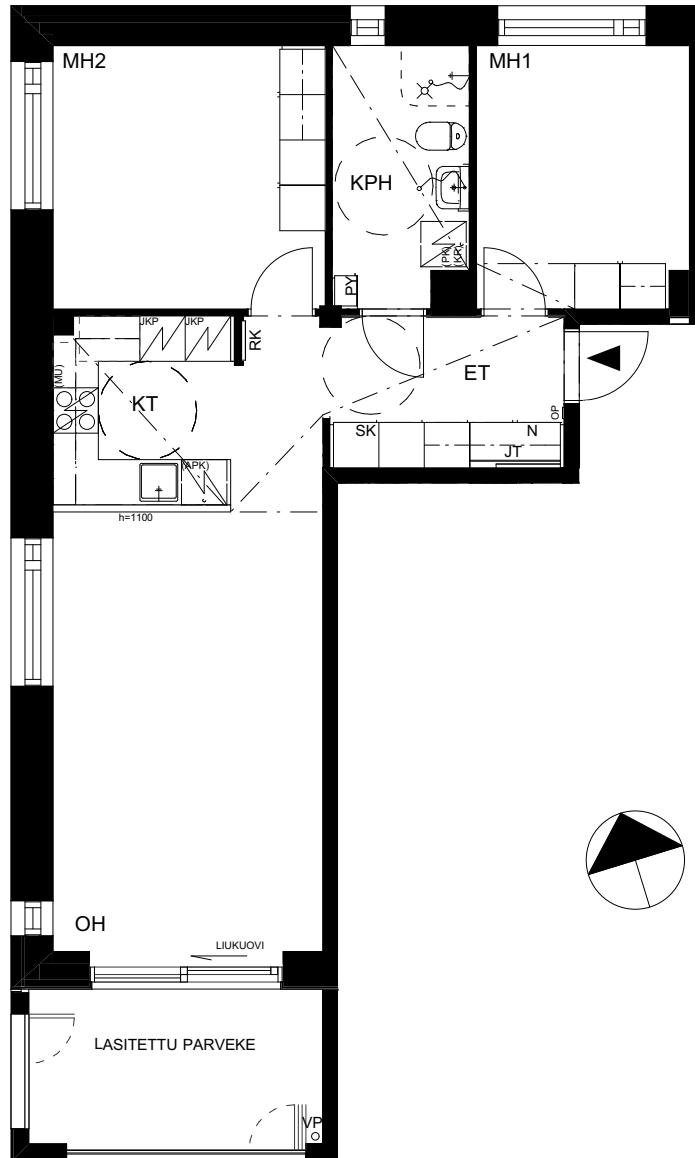




# Huoneistopohjat

3H + KT + P  
65,5 m<sup>2</sup>

ASUNTO:  
A18 2. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



# Huoneistopohjat

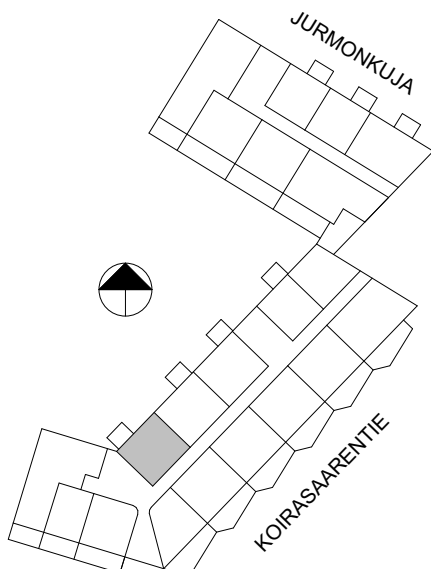
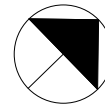
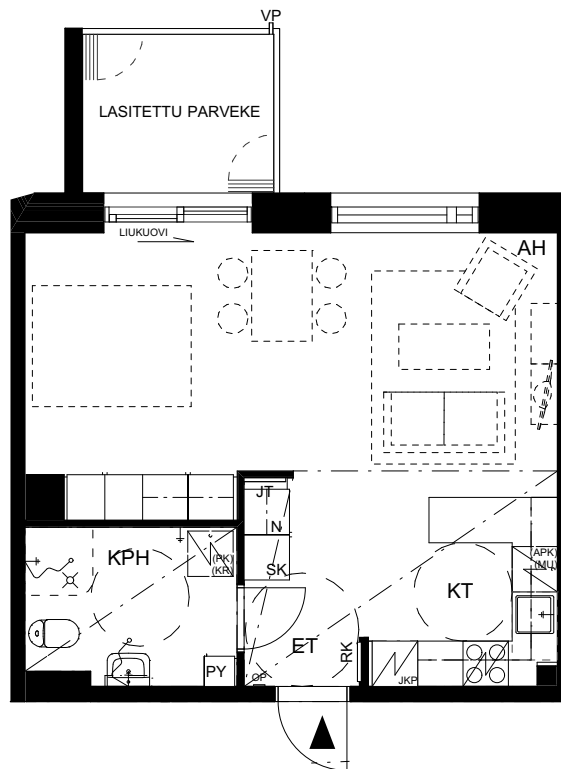
1H + KT + P

41,5 m<sup>2</sup>

ASUNNOT:

A19 2. KERROS

A70 6. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA

PIIRUSTUKSESSA ON ESITETTY IRTOKALUSTEIDEN OHJEELLISET SIJAINNIT



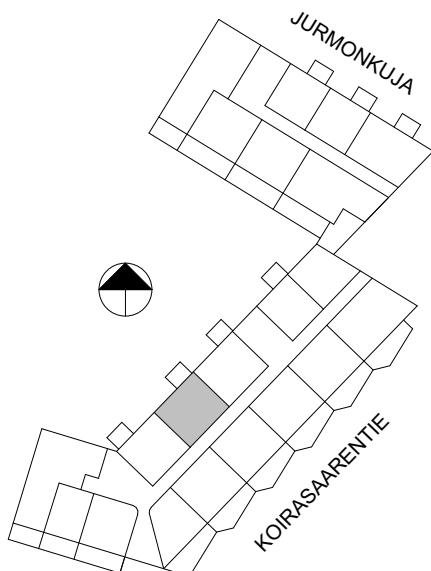
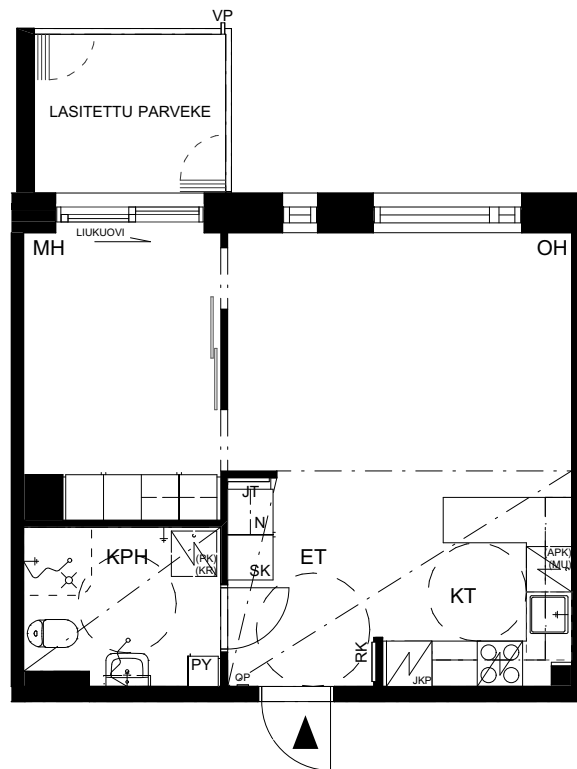
# Huoneistopohjat

2H + KT + P

43,0 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

A20 2. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



# Huoneistopohjat

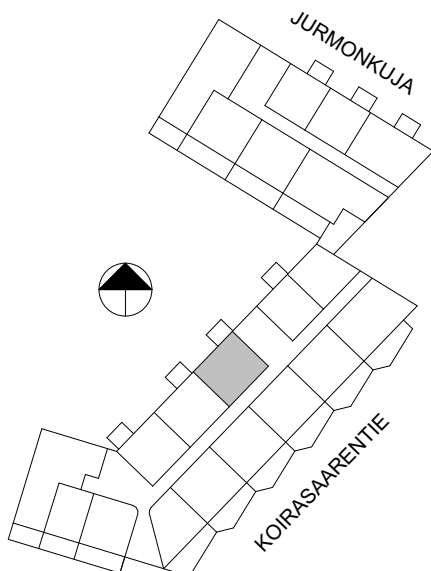
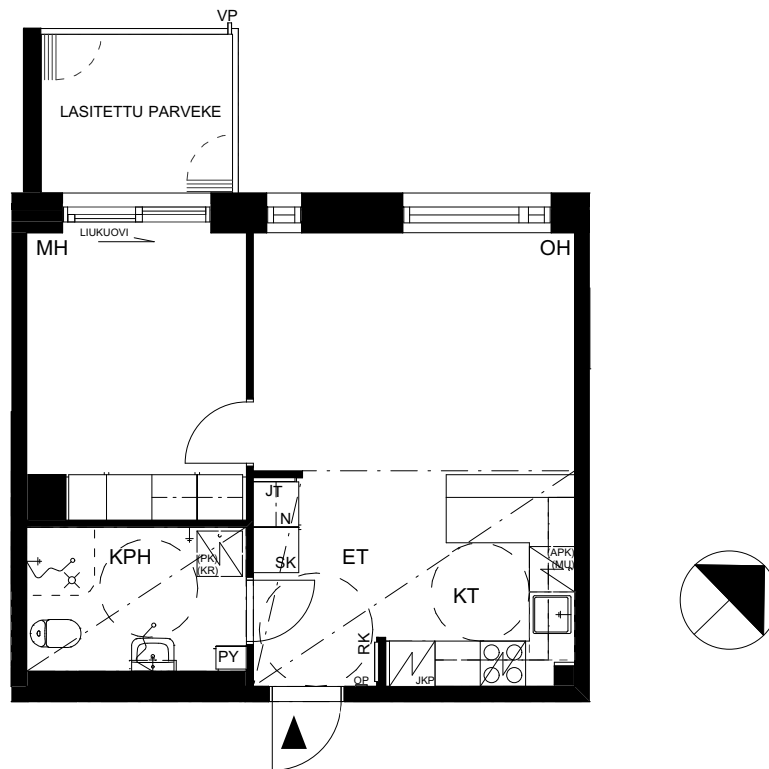
2H + KT + P

42,5 m<sup>2</sup>

ASUNNOT:

A21 2. KERROS

A60 5. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



# Huoneistopohjat

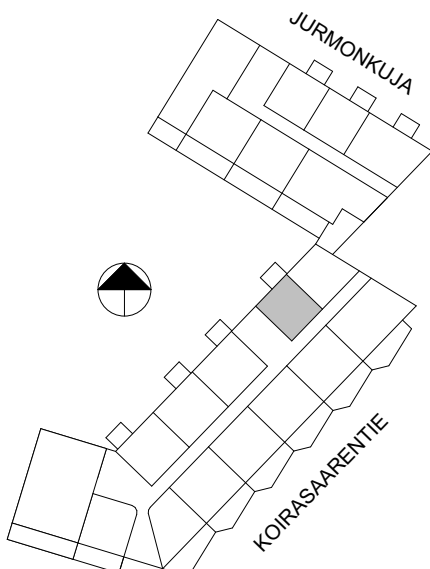
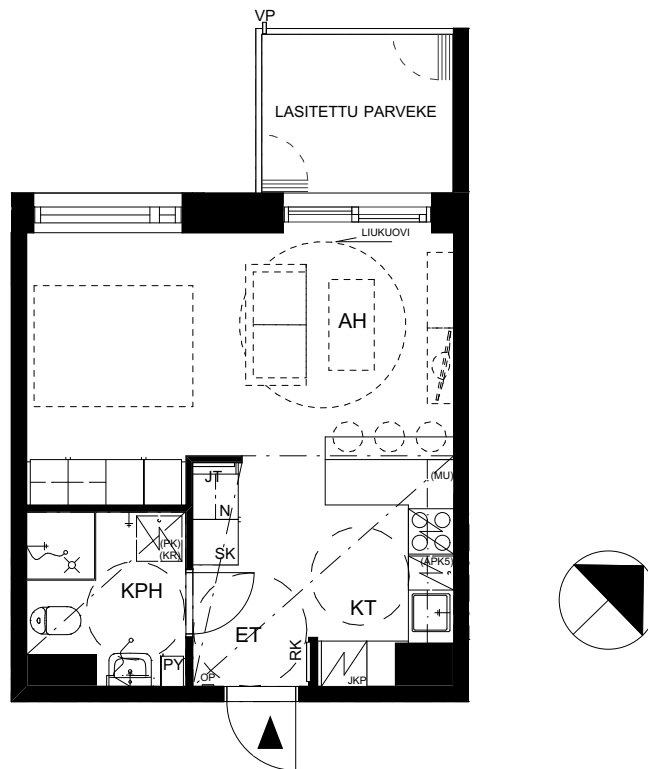
1H + KT + P

33,0 m<sup>2</sup>

ASUNNOT:

A22 3. KERROS

A61 6. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA  
PIIRUSTUKSESSA ON ESITETTY IRTOKALUSTEIDEN OHJEELLISET SIJAINNIT



# Huoneistopohjat

1H + KT + P

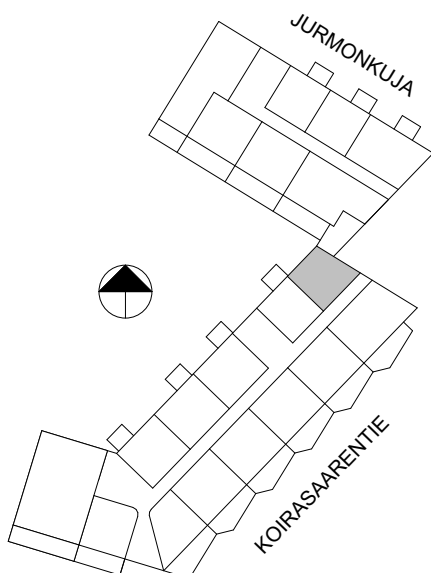
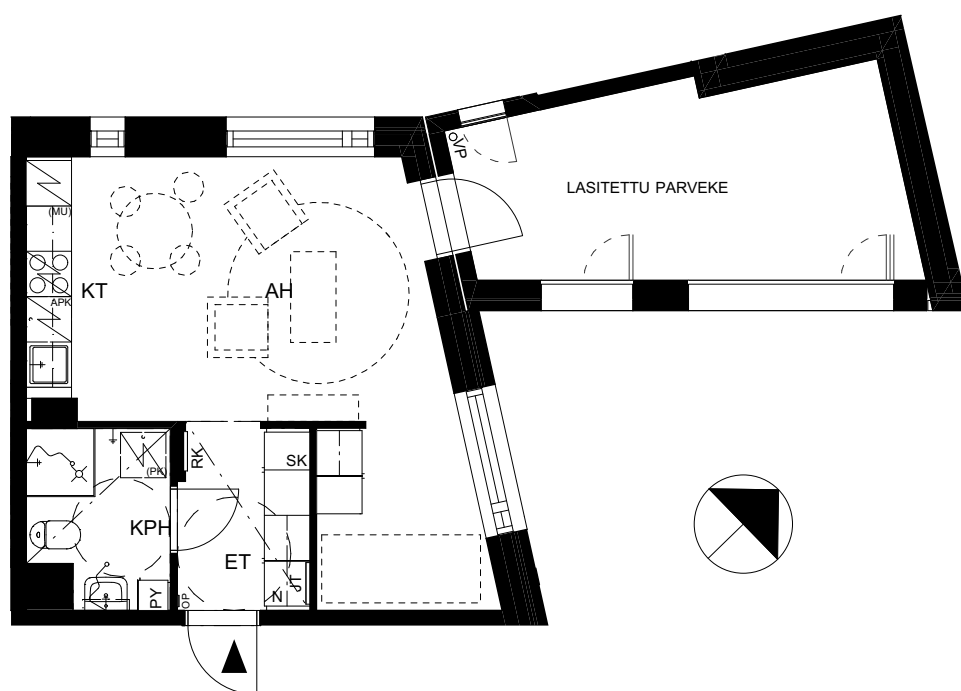
33,0 m<sup>2</sup>

ASUNNOT:

A23 3. KERROS

A49 5. KERROS

A62 6. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA  
PIIRUSTUKSESSA ON ESITETTY IRTOKALUSTEIDEN OHJEELLISET SIJAINNIT

0m 1m 5m

# Huoneistopohjat

2H + KT + P

53,0 m<sup>2</sup>

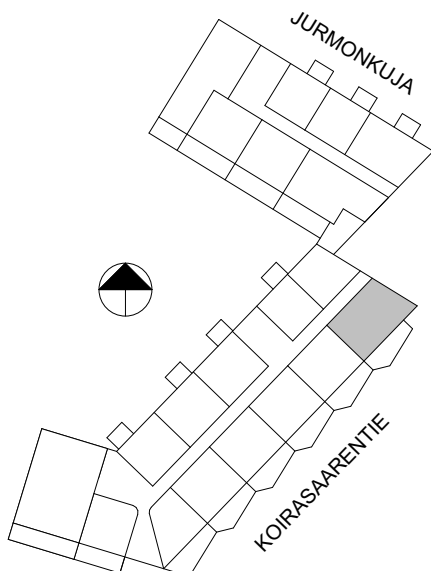
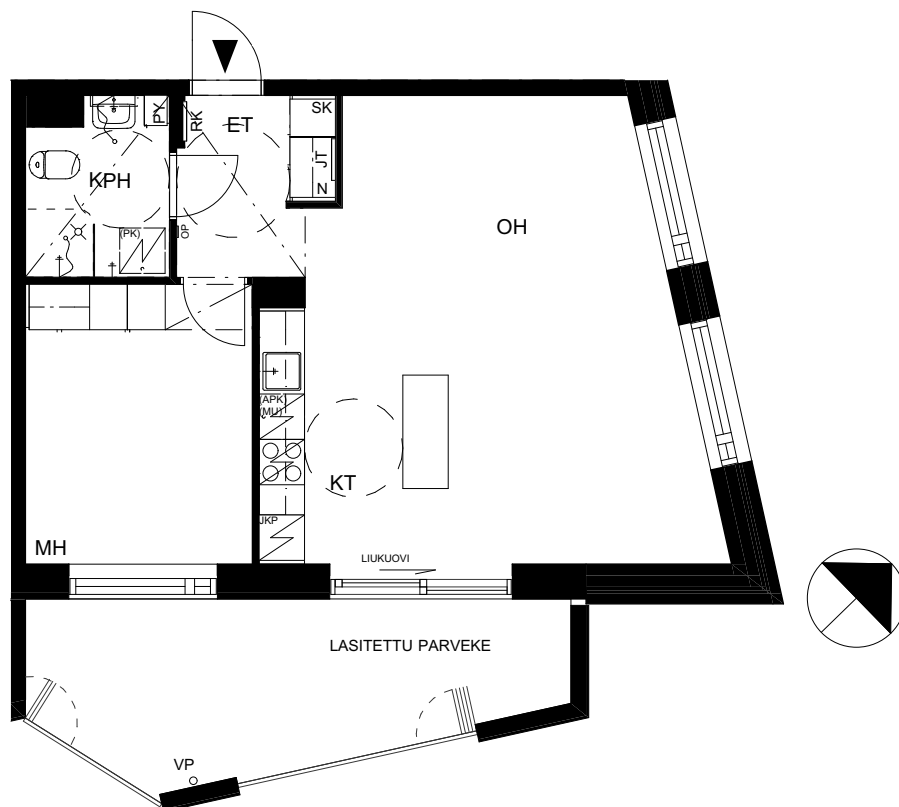
ASUNNOT:

A24 3. KERROS

A37 4. KERROS

A50 5. KERROS

A63 6. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



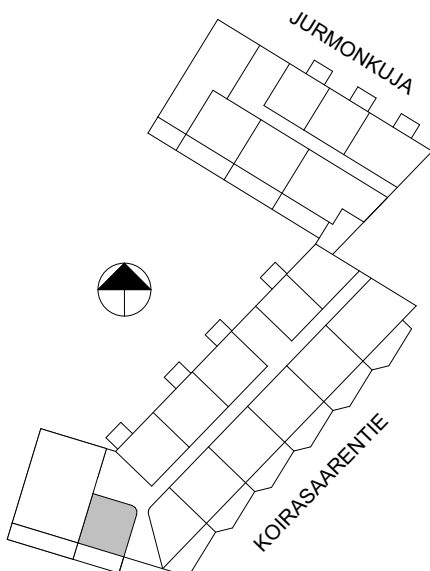
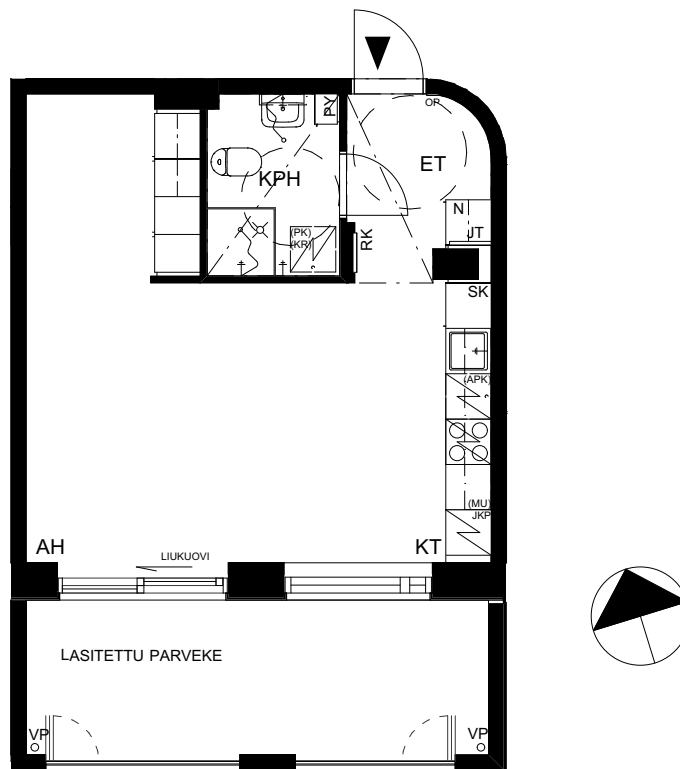
# Huoneistopohjat

1H + KT + P

37,5 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

A30 3. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA

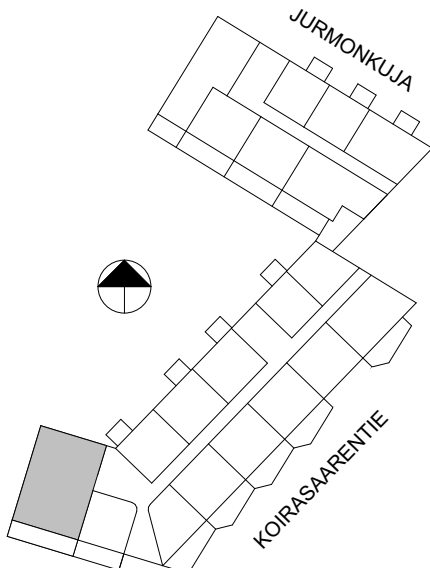
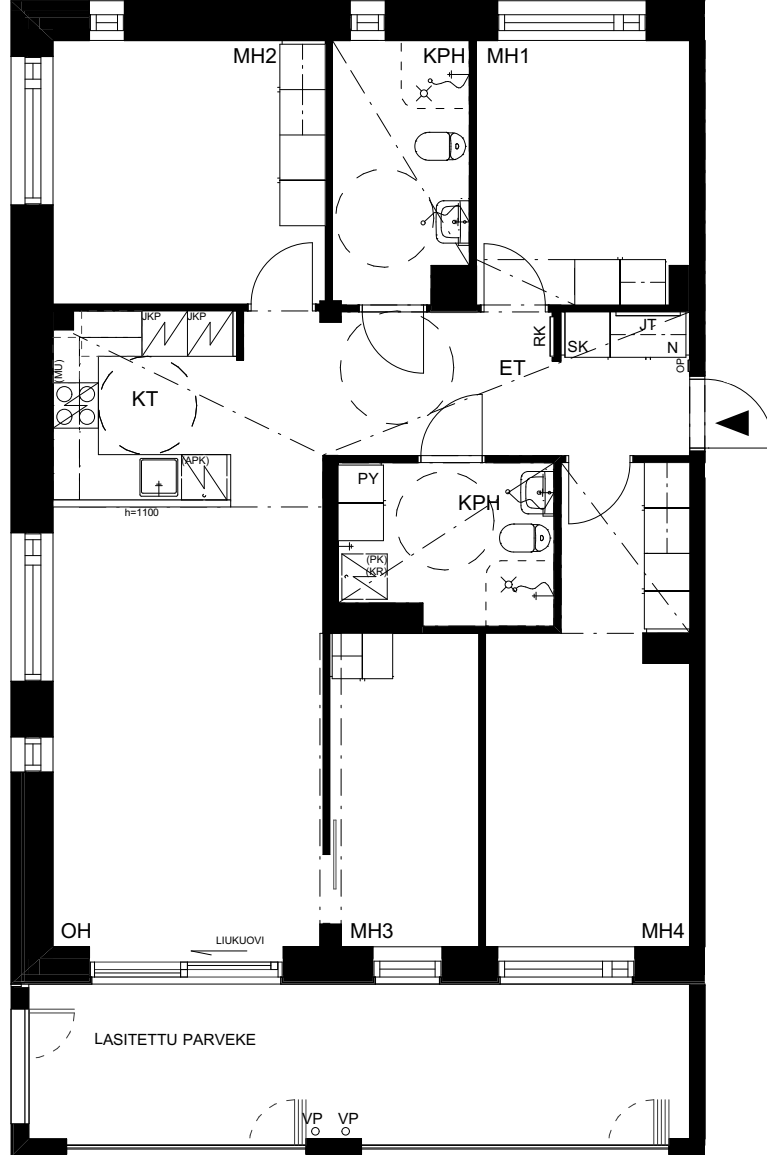




# Huoneistopohjat

5H + KT + P  
99,0 m<sup>2</sup>

ASUNTO:  
A31 3. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



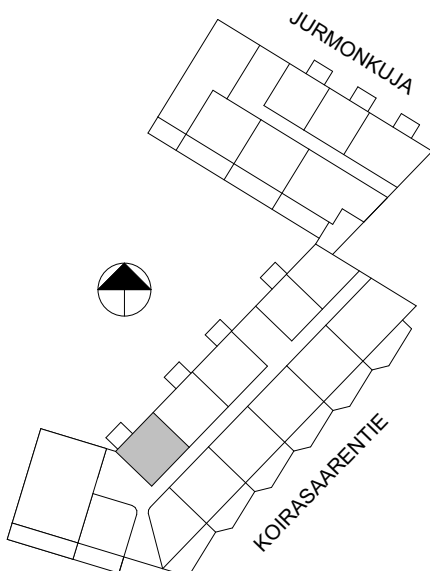
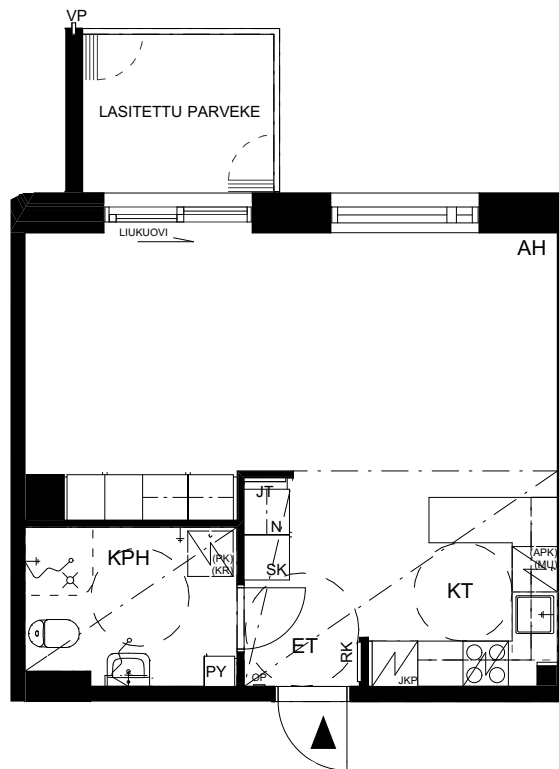
# Huoneistopohjat

1H + KT + P

41,5 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

A32 3. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



# Huoneistopohjat

2H + KT + P

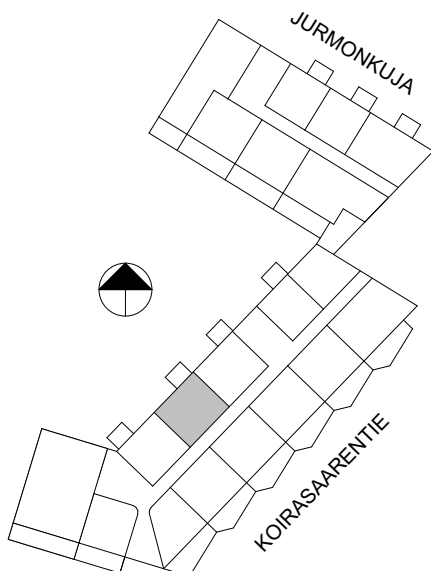
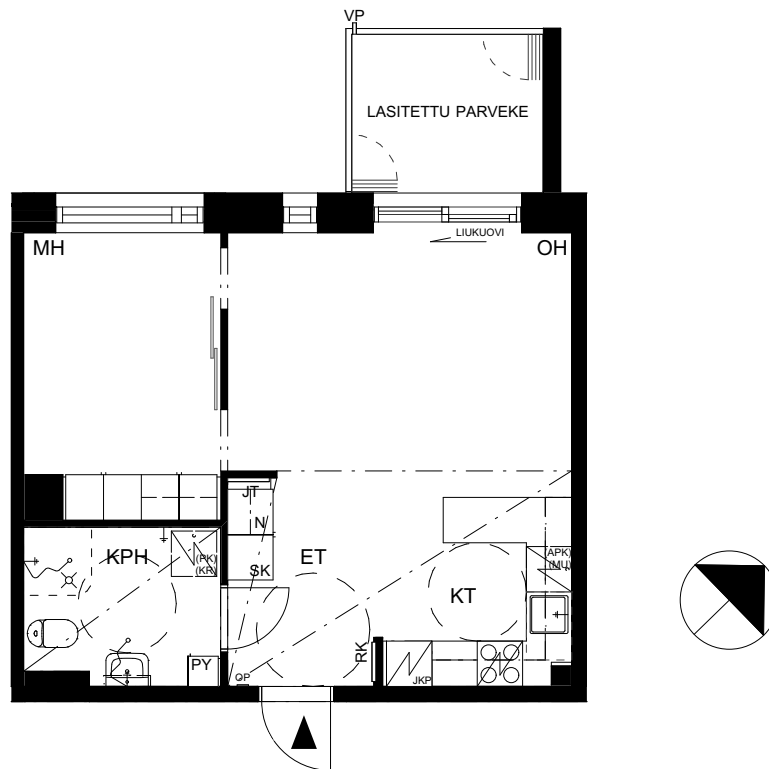
43,0 m<sup>2</sup>

ASUNNOT:

A33 3. KERROS

A46 4. KERROS

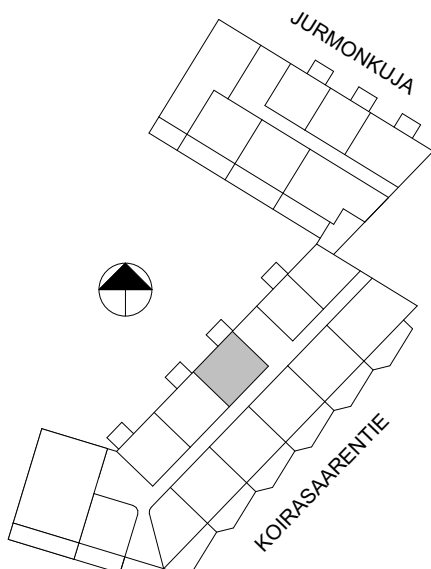
A71 6. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



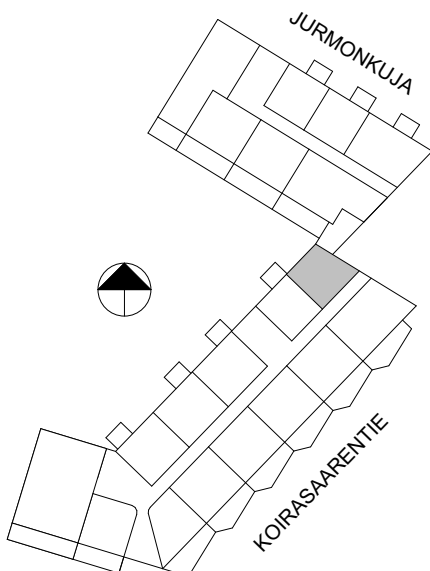
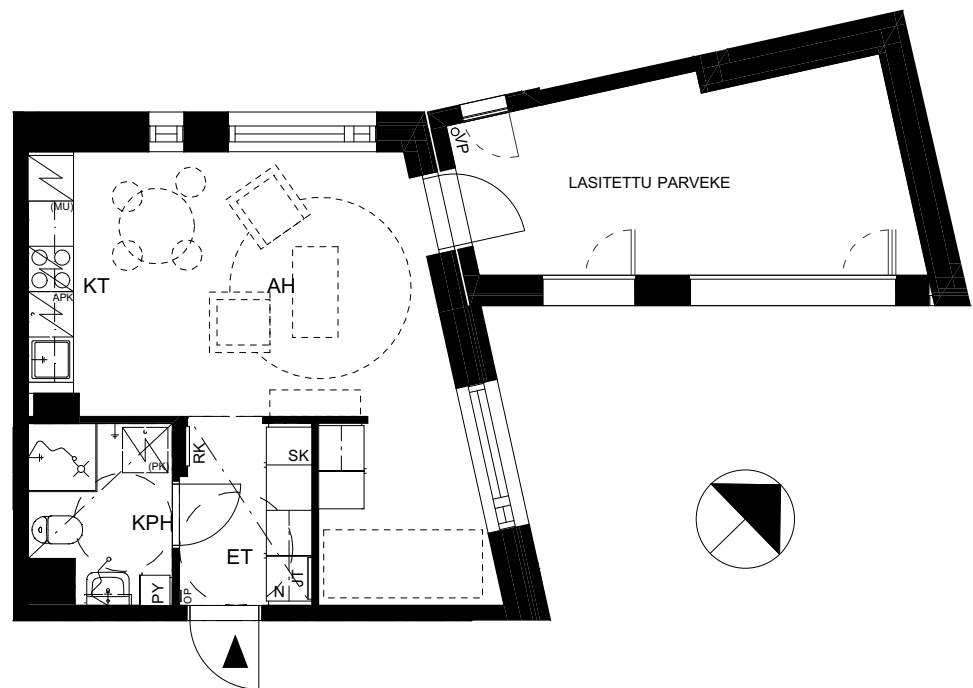
A72 6. KERROS



# Huoneistopohjat

1H + KT + P  
33,0 m<sup>2</sup>

ASUNTO:  
A36 4. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA  
PIIRUSTUKSESSA ON ESITETTY IRTOKALUSTEIDEN OHJEELLISET SIJAINNIT



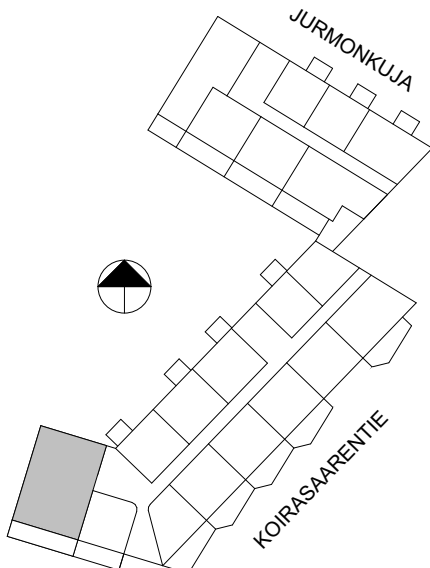
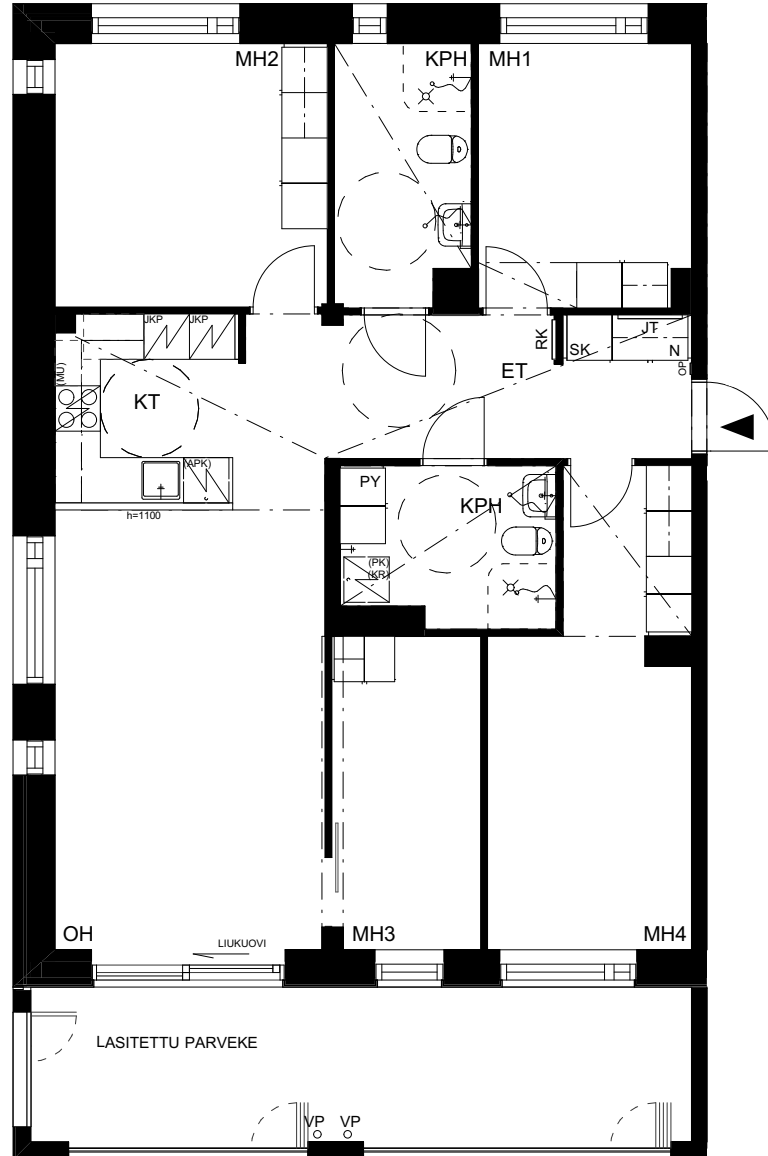
# Huoneistopohjat

5H + KT + P

99,0 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

A44 4. KERROS



RAKENNUSAIKAiset MUUTOKSET MAHDOLLISIA



# Huoneistopohjat

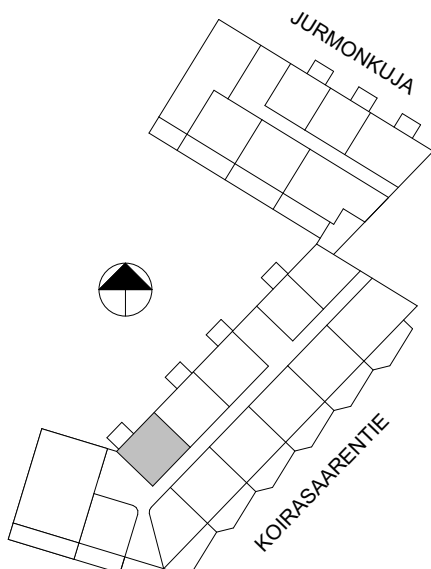
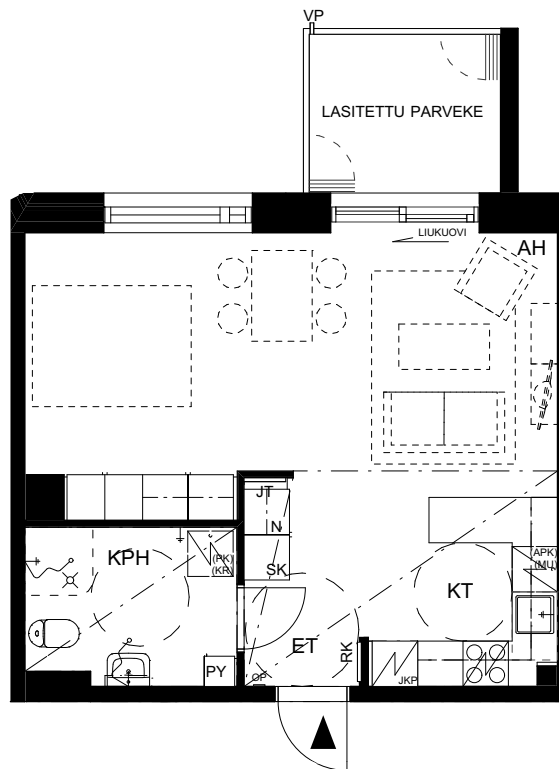
1H + KT + P

41,5 m<sup>2</sup>

ASUNNOT:

A45 4. KERROS

A58 5. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA  
PIIRUSTUKSESSA ON ESITETTY IRTOKALUSTEIDEN OHJEELLISET SIJAINNIT



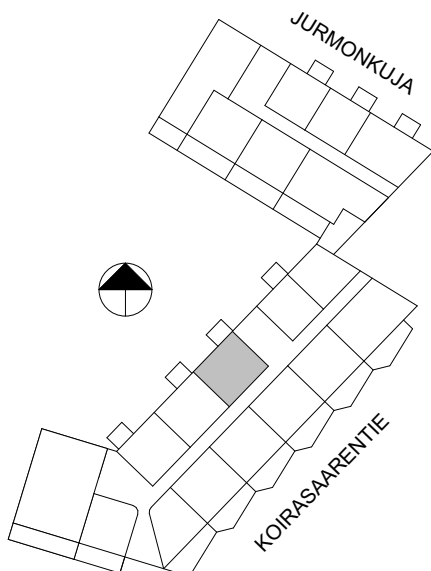
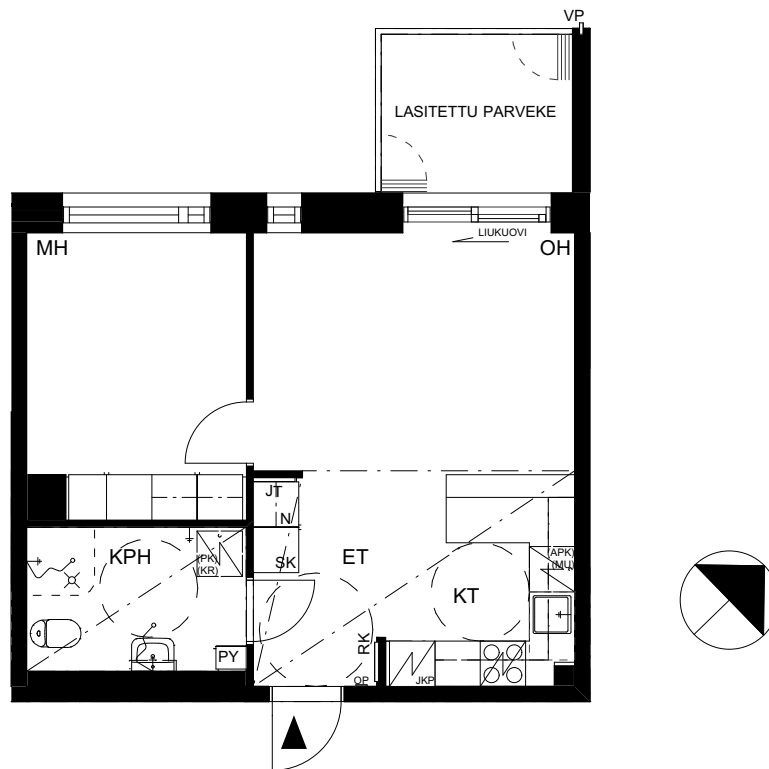
# Huoneistopohjat

2H + KT + P

42,5 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

A47 4. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA





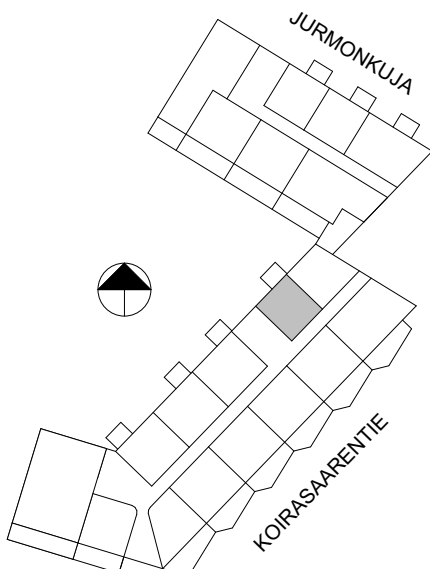
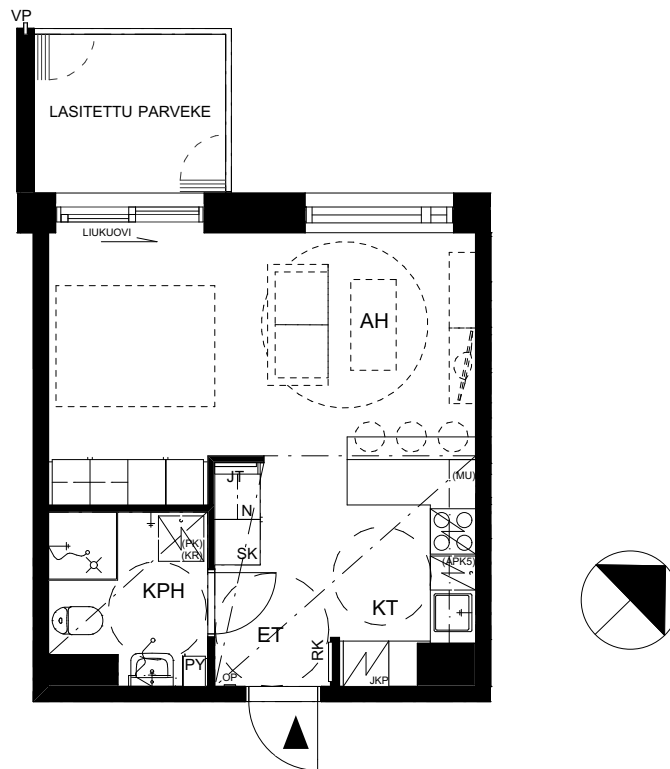
# Huoneistopohjat

1H + KT + P

33,0 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

A48 5. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA

PIIRUSTUKSESSA ON ESITETTY IRTOKALUSTEIDEN OHJEELLISET SIJAINNIT



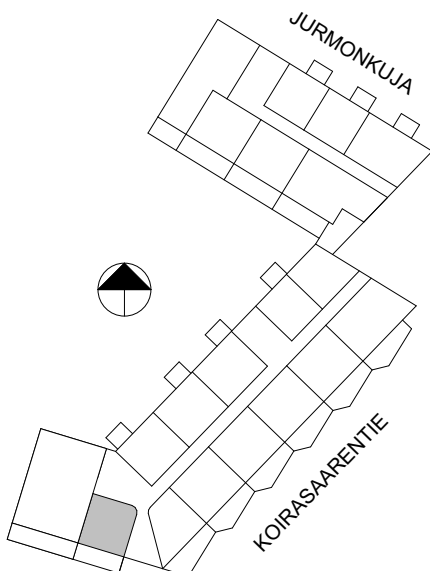
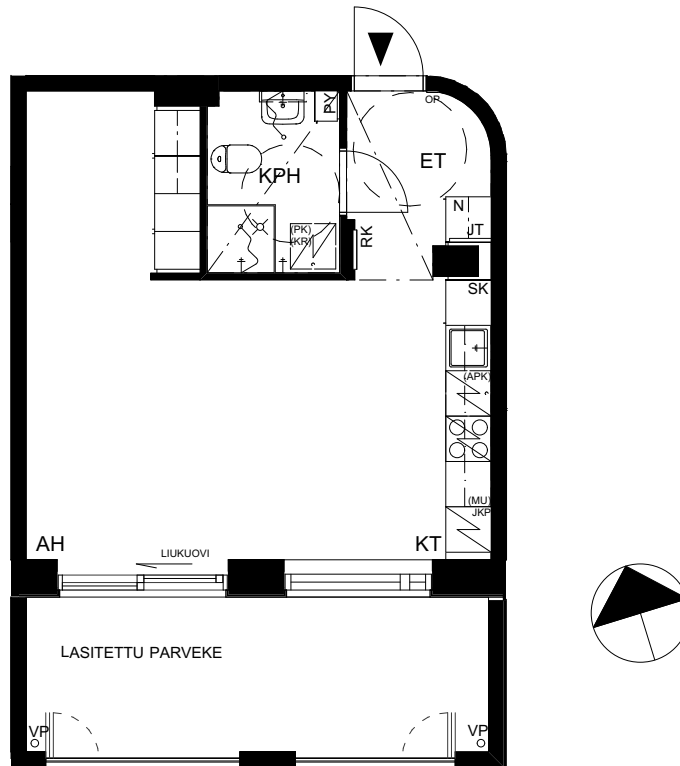
# Huoneistopohjat

1H + KT + P

37,5 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

A56 5. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



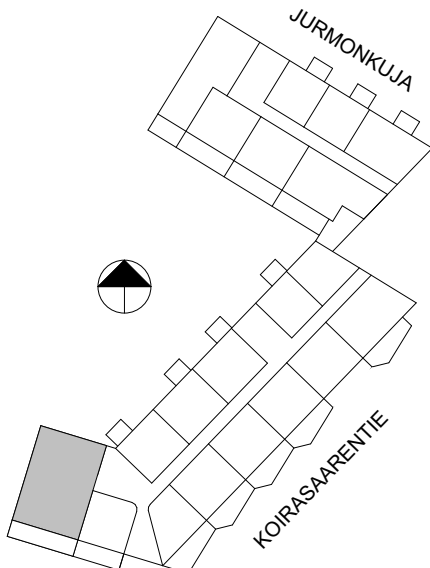
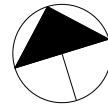
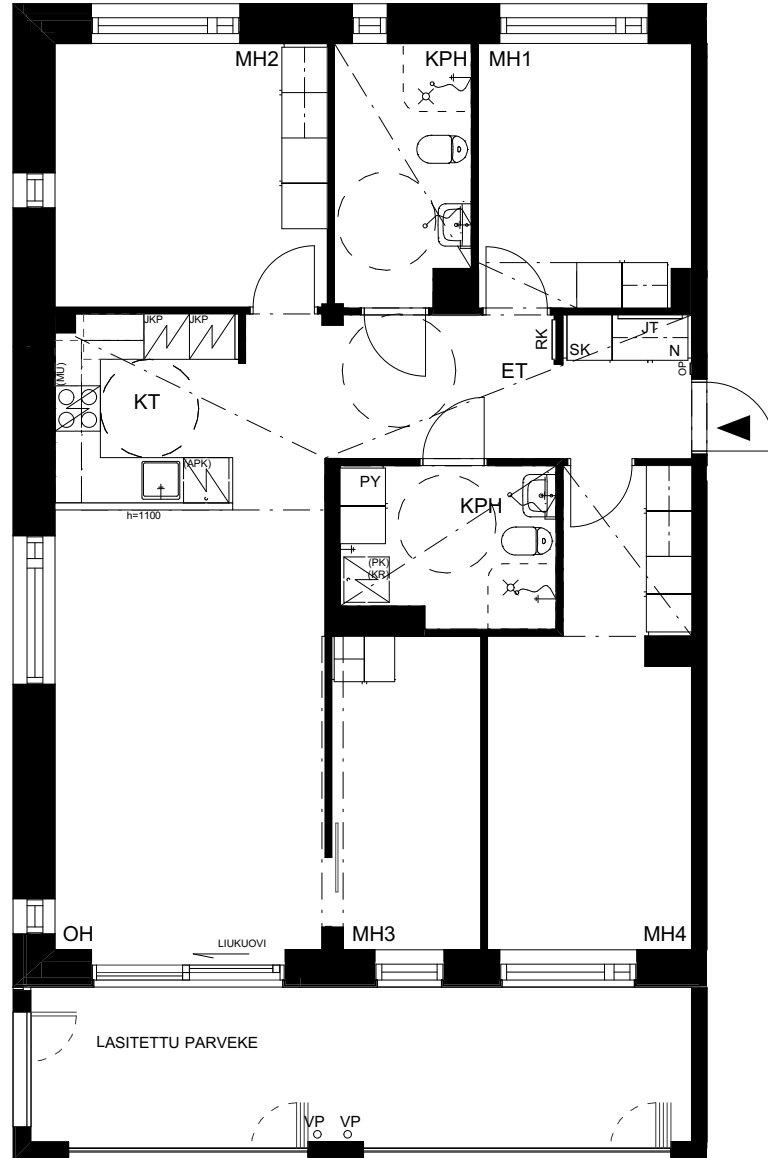
# Huoneistopohjat

5H + KT + P

99,0 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

A57 5. KERROS



RAKENNUSAIKAiset MUUTOKSET MAHDOLLISIA



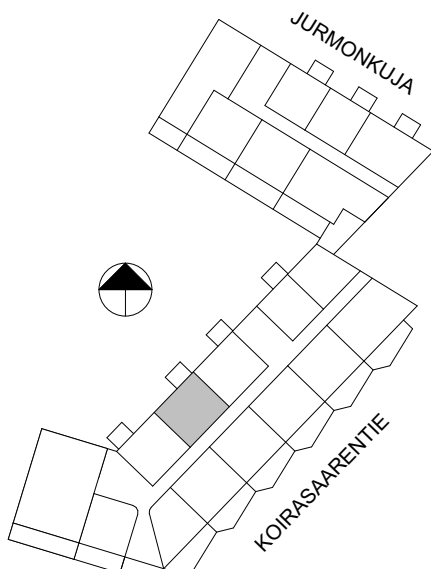
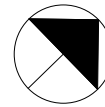
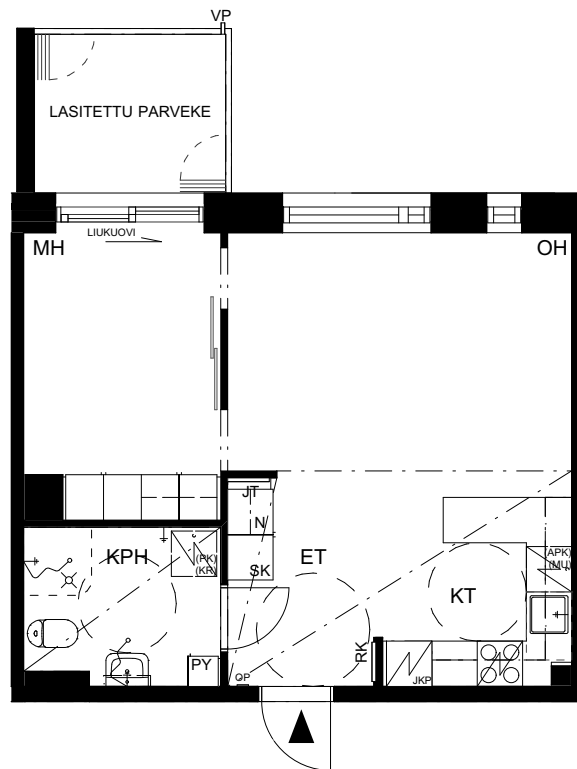
# Huoneistopohjat

2H + KT + P

43,0 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

A59 5. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



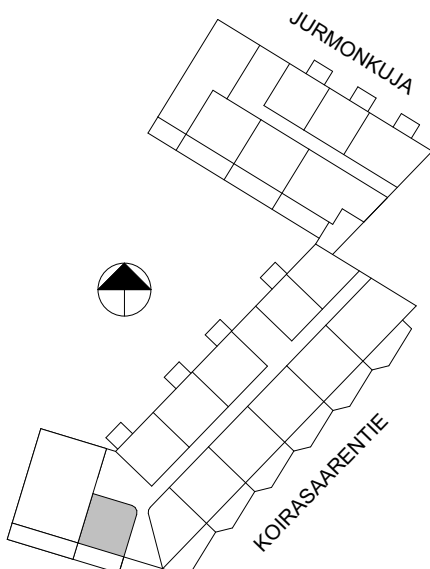
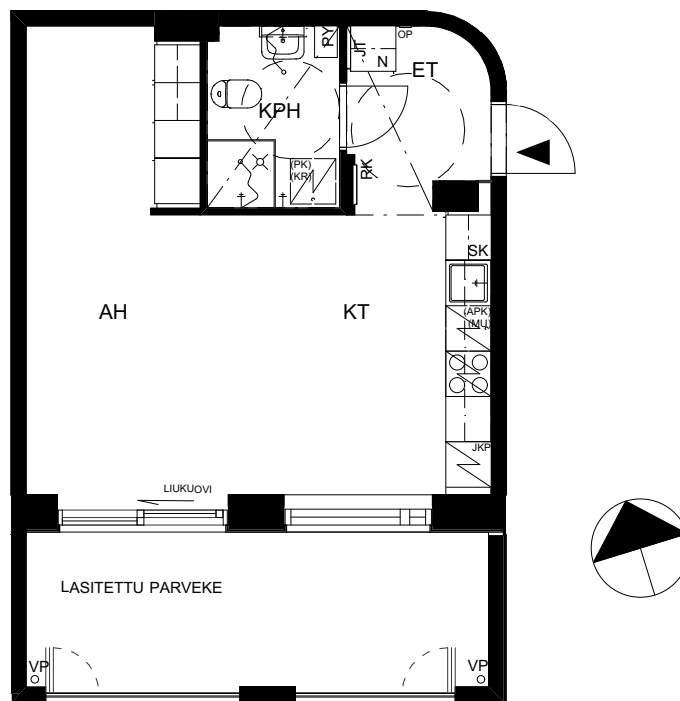
# Huoneistopohjat

1H + KT + P

37,5 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

A69 6. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



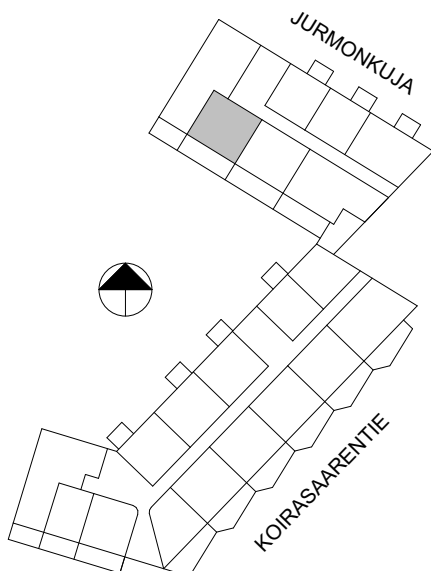
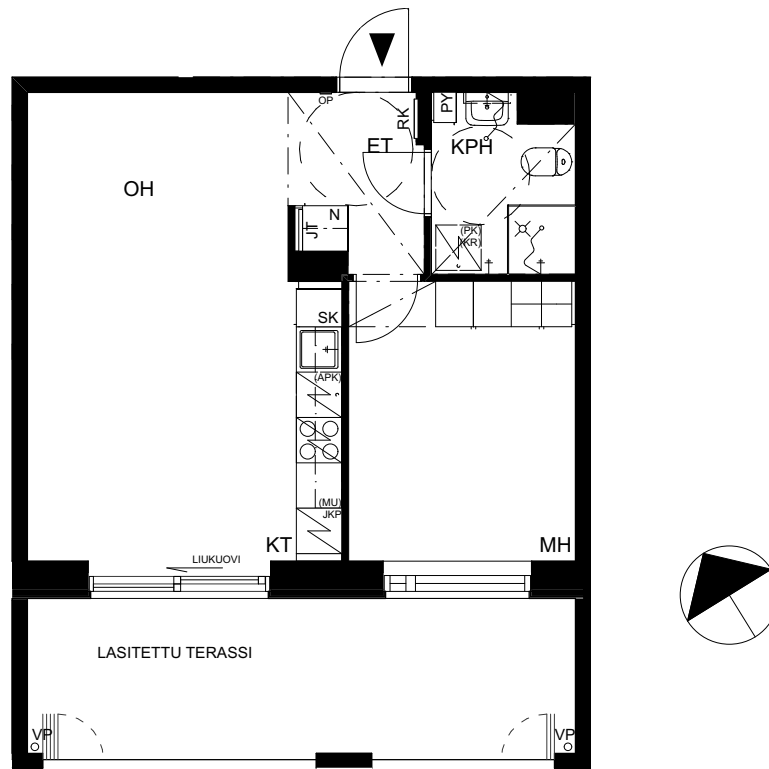
# Huoneistopohjat

2H + KT + P

44,5 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

B73 1. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



# Huoneistopohjat

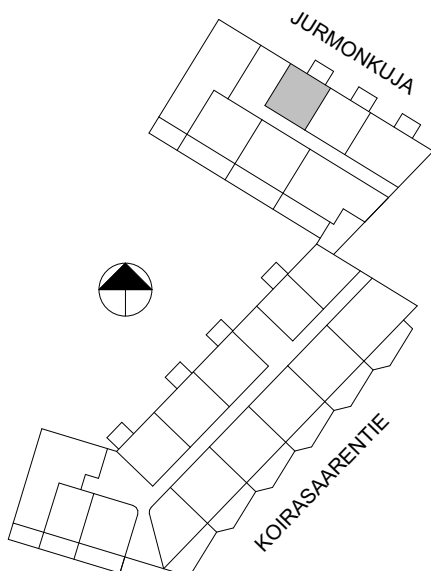
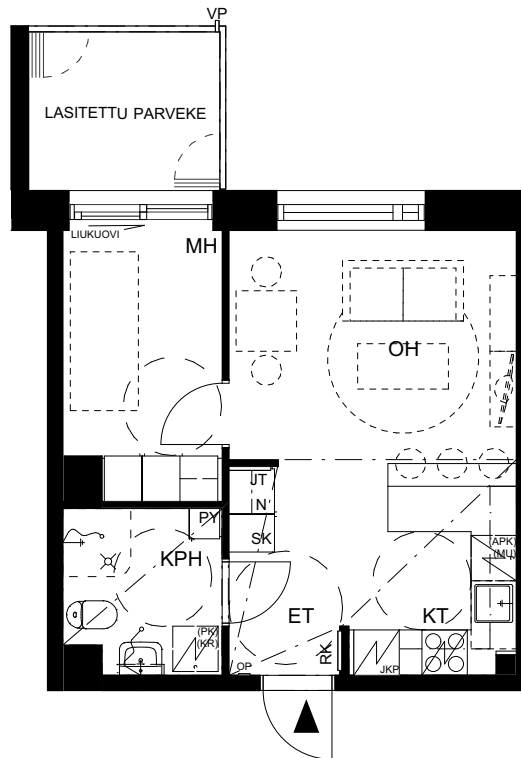
2H + KT + P

34,5 m<sup>2</sup>

ASUNNOT:

B74 2. KERROS

B88 4. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA  
PIIRUSTUKSESSA ON ESITETTY IRTOKALUSTEIDEN OHJEELLISET SIJAINNIT



# Huoneistopohjat

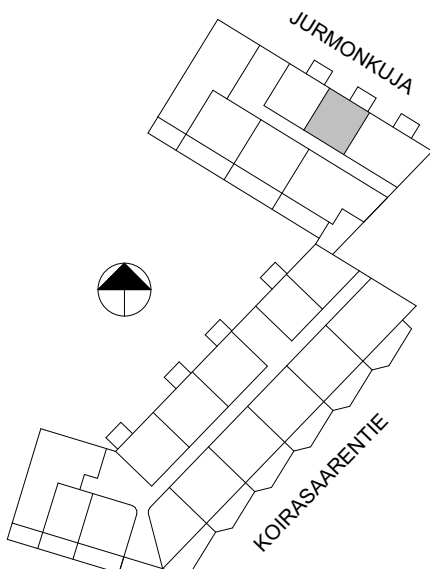
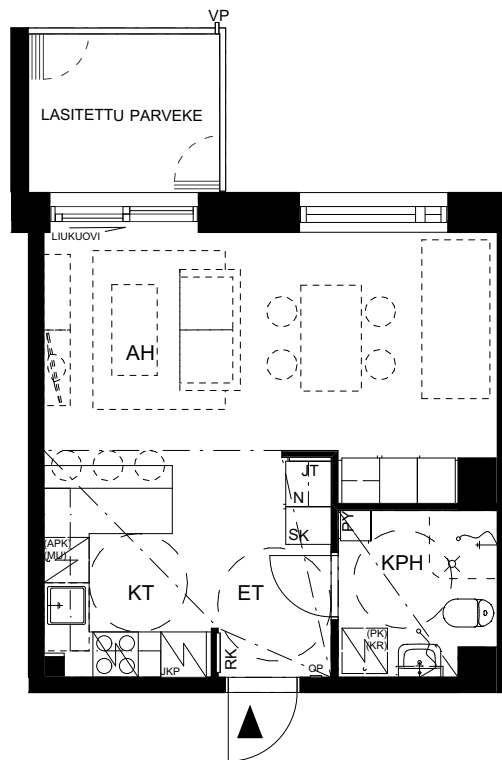
1H + KT + P

34,5 m<sup>2</sup>

ASUNNOT:

B75 2. KERROS

B89 4. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA

PIIRUSTUKSESSA ON ESITETTY IRTOKALUSTEIDEN OHJEELLISET SIJAINNIT





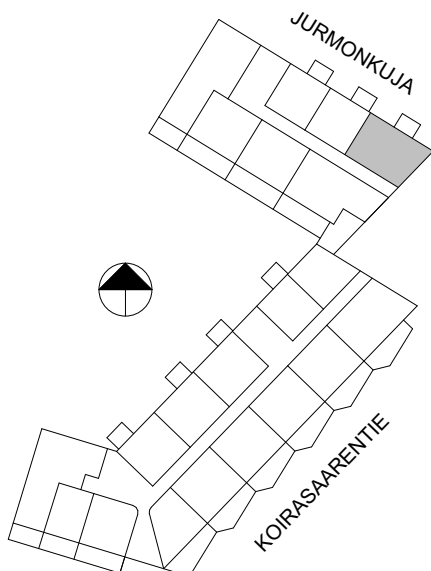
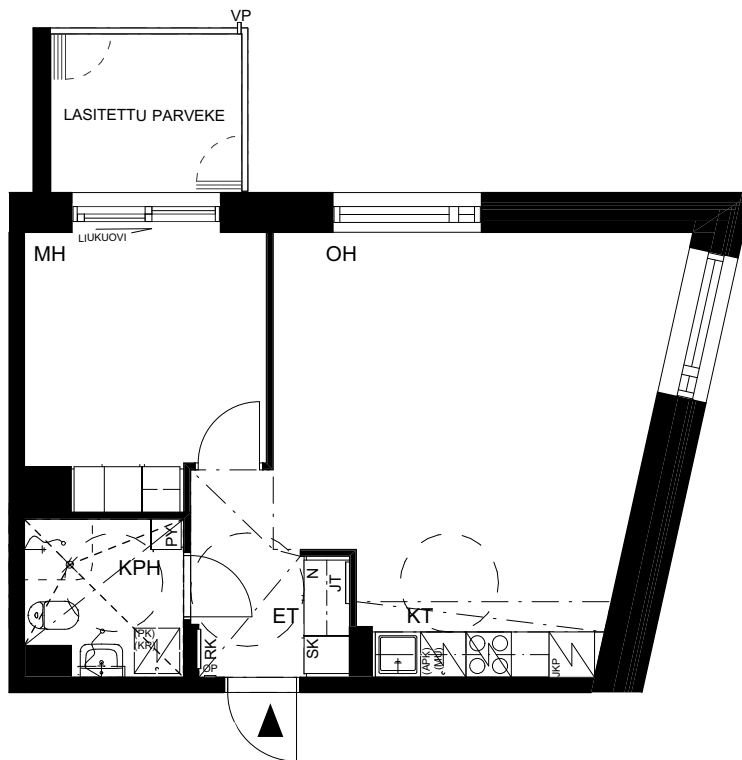
# Huoneistopohjat

2H + KT + P

47,5 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

B76 2. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



# Huoneistopohjat

3H + KT + P

58,0 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

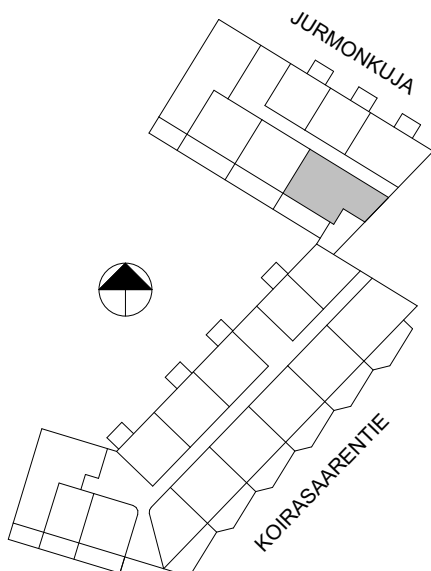
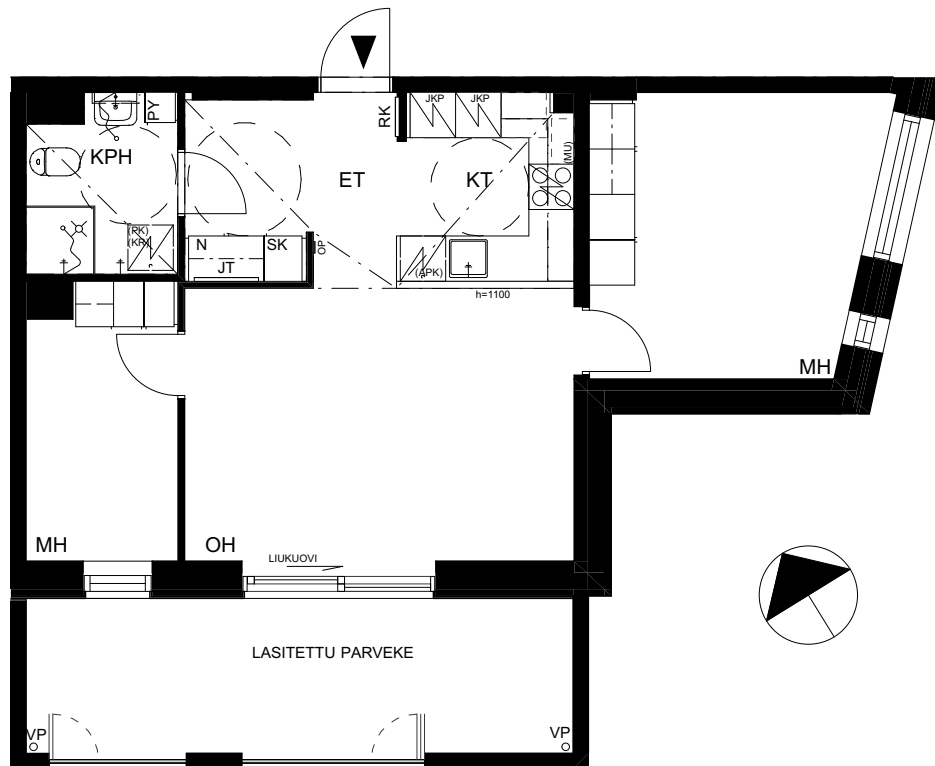
B77 2. KERROS

B84 3. KERROS

B91 4. KERROS

B98 5. KERROS

B105 6. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



# Huoneistopohjat

2H + KT + P

44,5 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

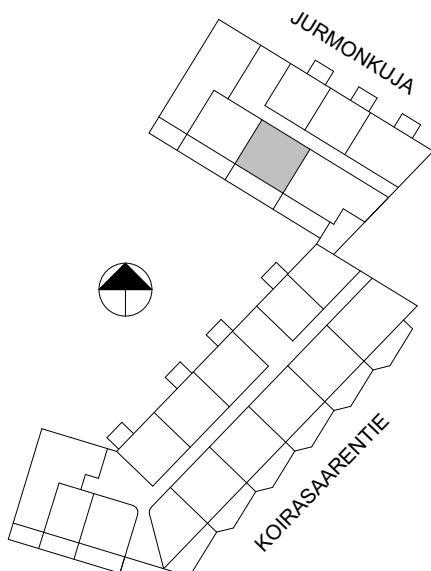
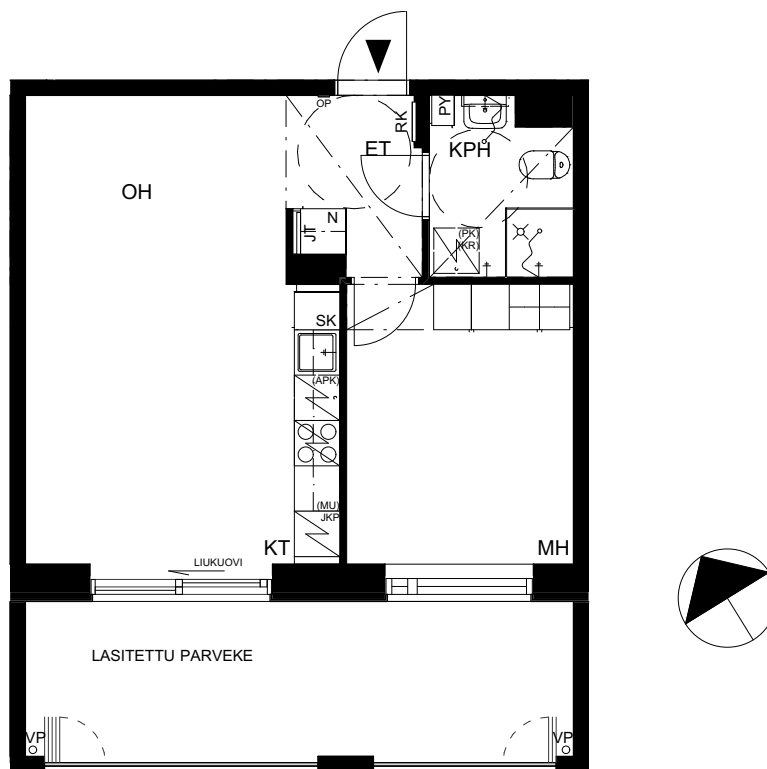
B78 2. KERROS

B85 3. KERROS

B92 4. KERROS

B99 5. KERROS

B106 6. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



# Huoneistopohjat

2H + KT + P

44,5 m<sup>2</sup>

ASUNNOT:

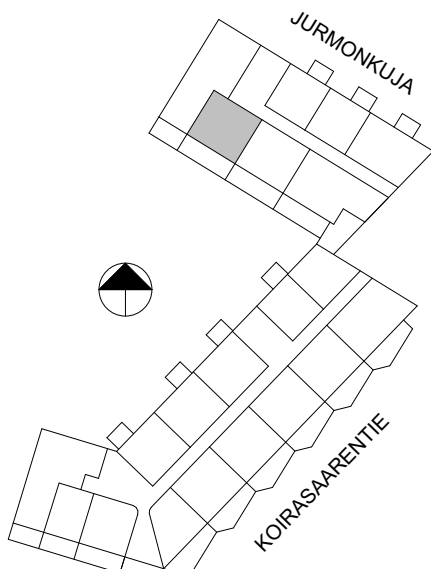
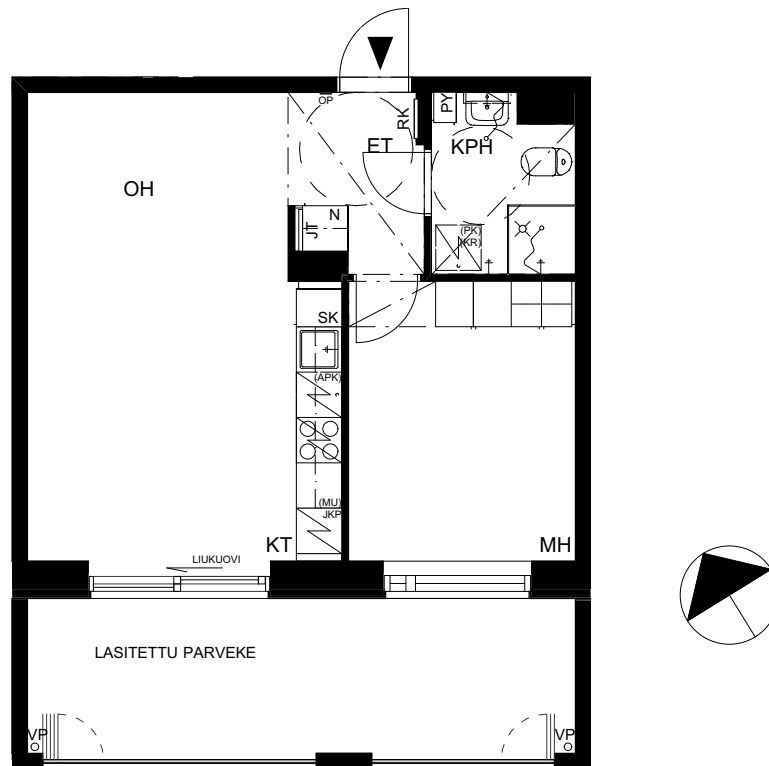
B79 2. KERROS

B86 3. KERROS

B93 4. KERROS

B100 5. KERROS

B107 6. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



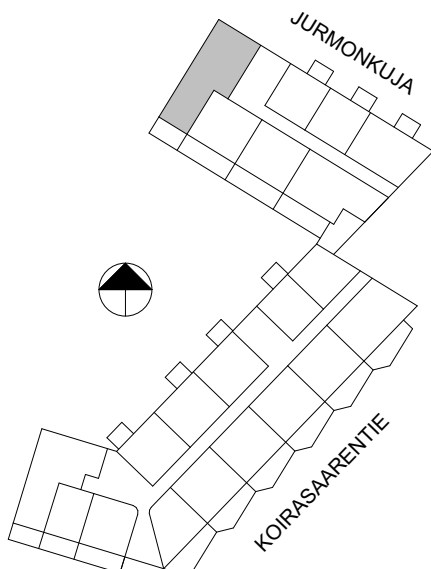
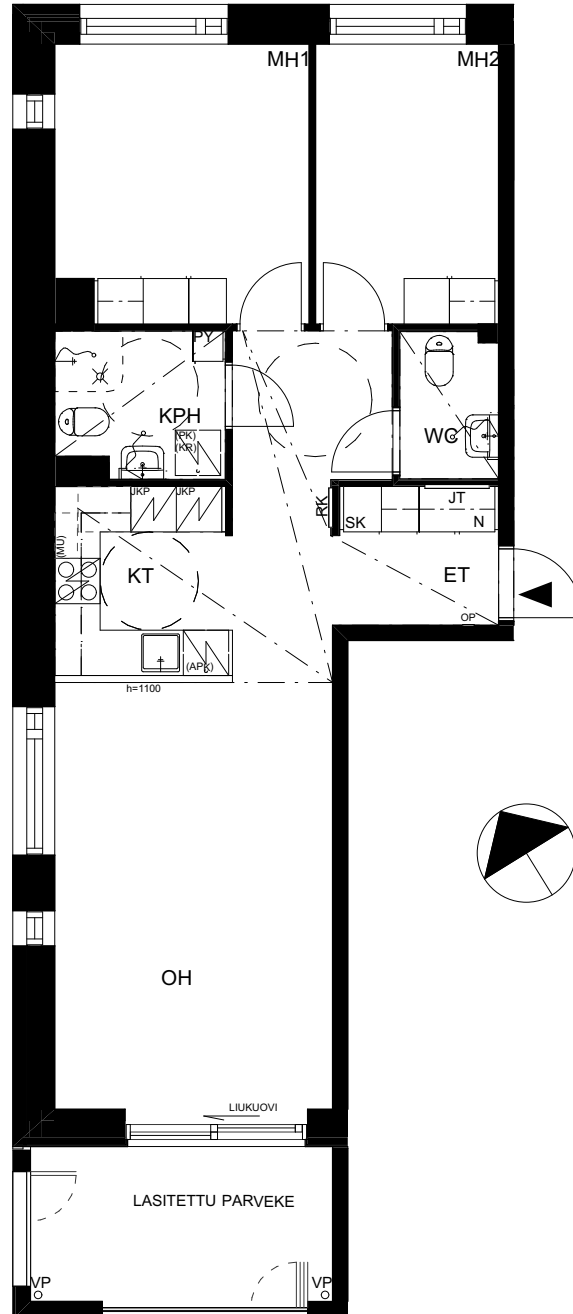
# Huoneistopohjat

3H + KT + P

68,0 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

B80 2. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



# Huoneistopohjat

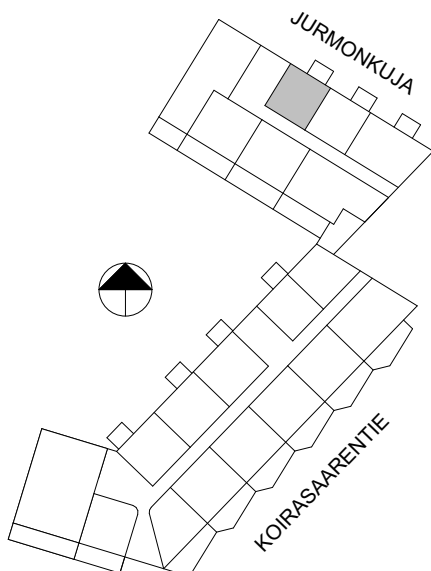
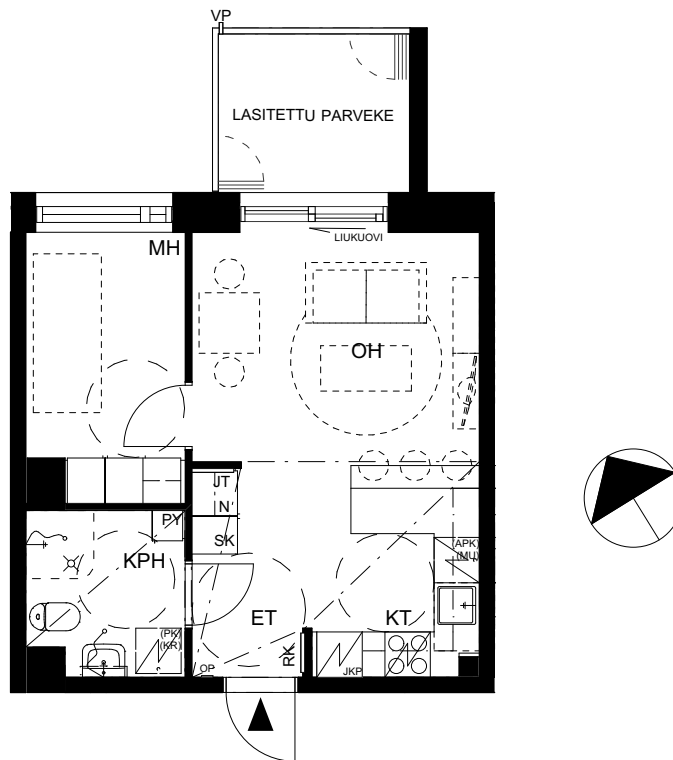
2H + KT + P

34,5 m<sup>2</sup>

ASUNNOT:

B81 3. KERROS

B102 6. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA  
PIIRUSTUKSESSA ON ESITETTY IRTOKALUSTEIDEN OHJEELLISET SIJAINNIT

0m 1m 5m

# Huoneistopohjat

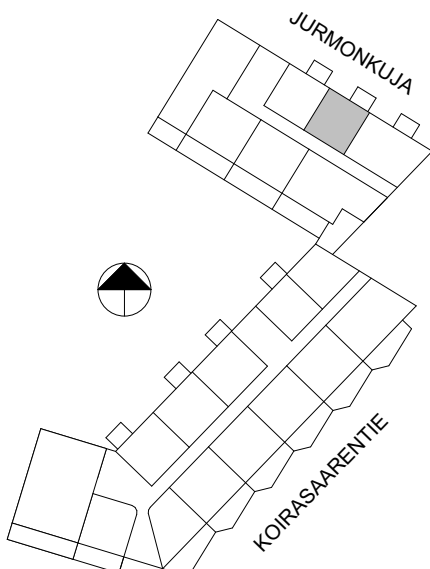
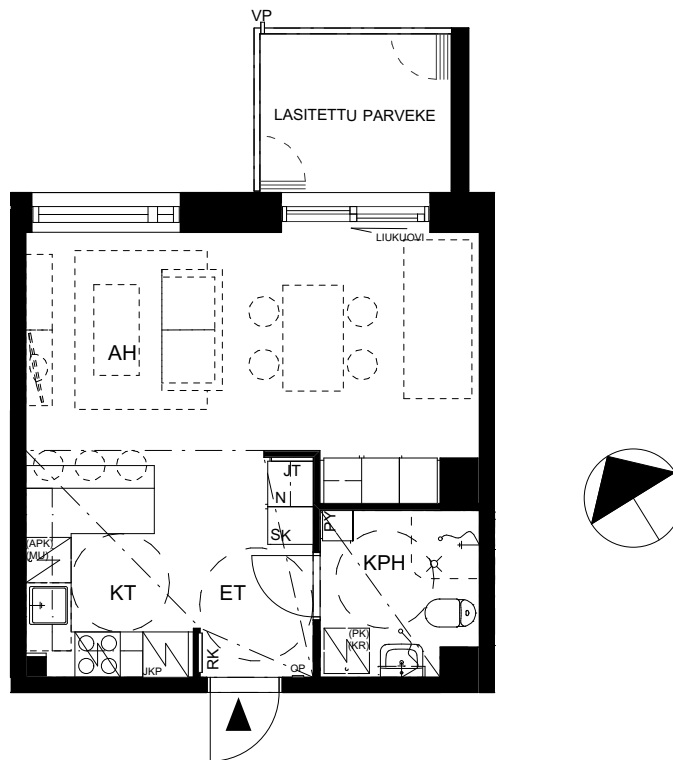
1H + KT + P

34,5 m<sup>2</sup>

ASUNNOT:

B82 3. KERROS

B103 6. KERROS

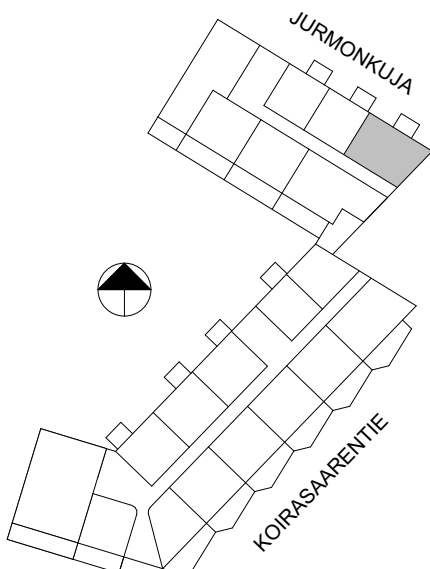
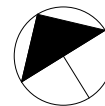


RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA  
PIIRUSTUKSESSA ON ESITETTY IRTOKALUSTEIDEN OHJEELLISET SIJAINNIT



48,0 m<sup>2</sup>

B83 3. KERROS





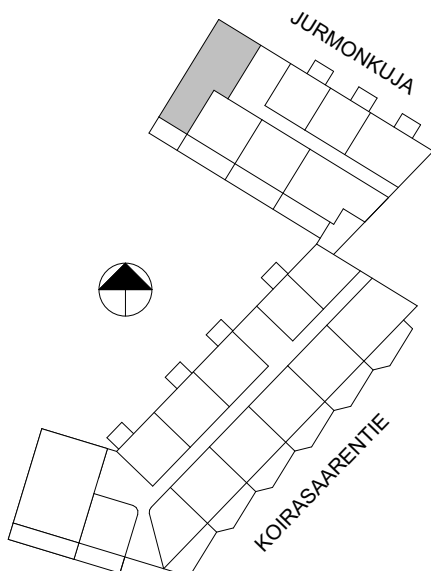
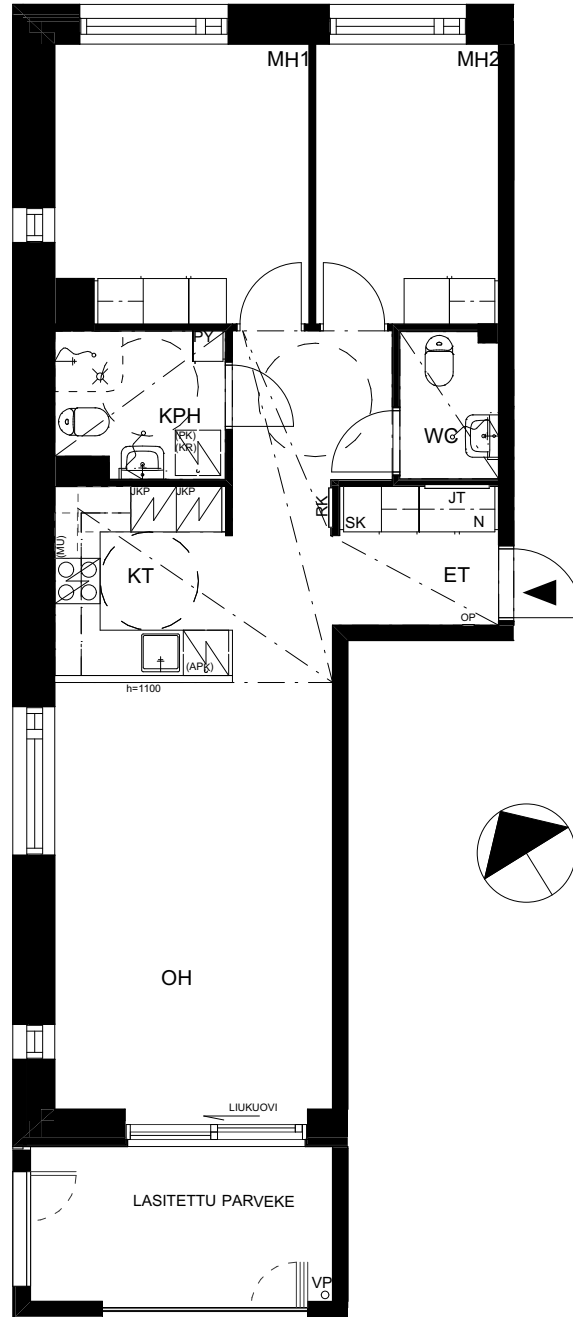
# Huoneistopohjat

3H + KT + P

68,0 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

B87 3. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



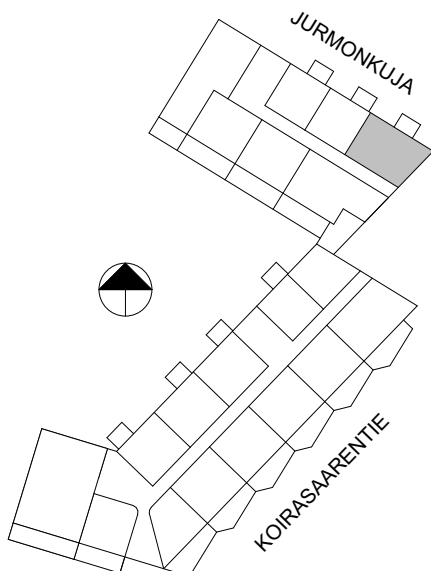
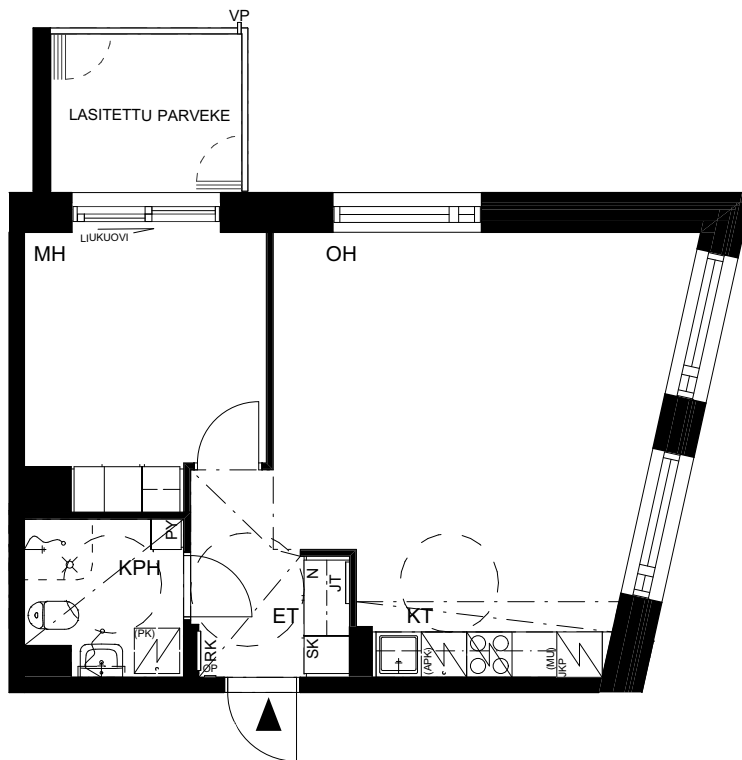
# Huoneistopohjat

2H + KT + P

48,0 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

B90 4. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



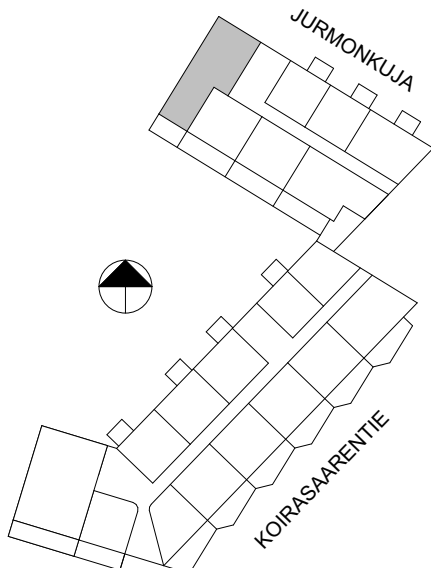
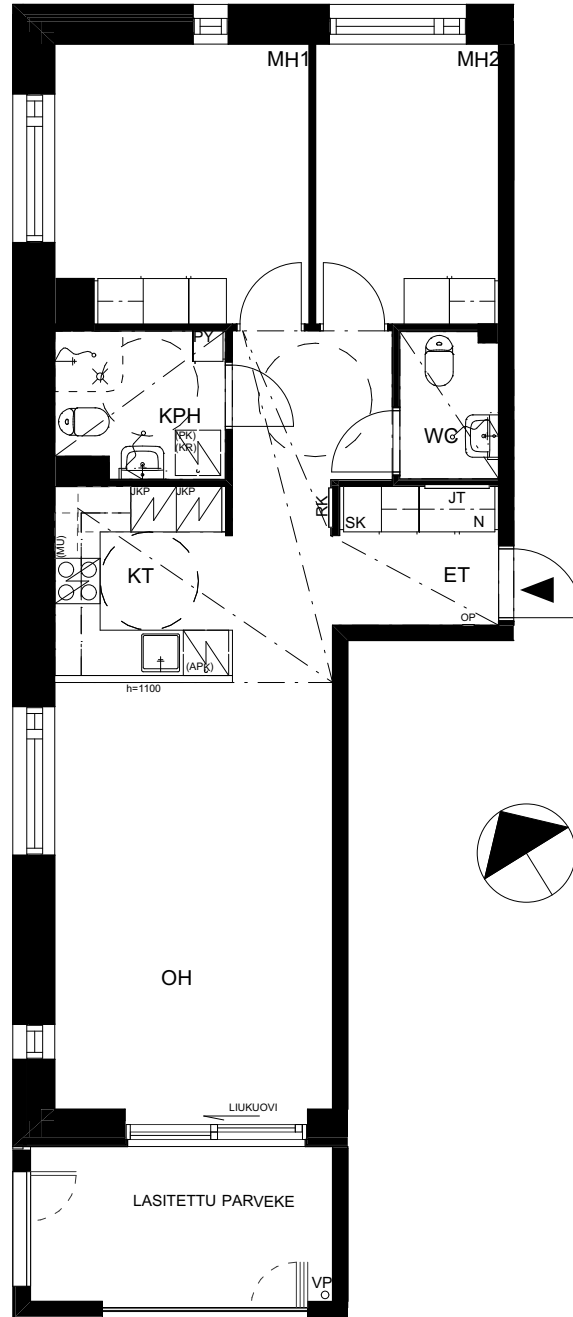
# Huoneistopohjat

3H + KT + P

68,0 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

B94 4. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



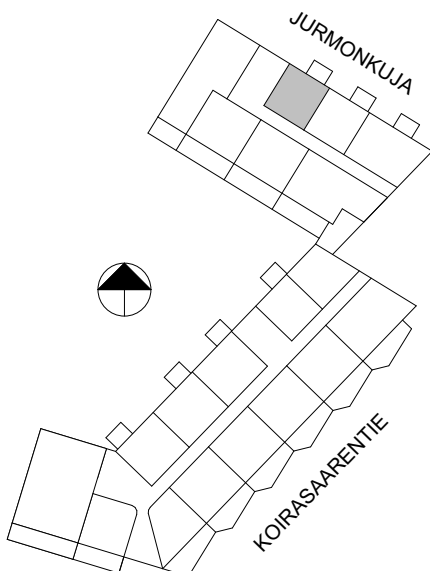
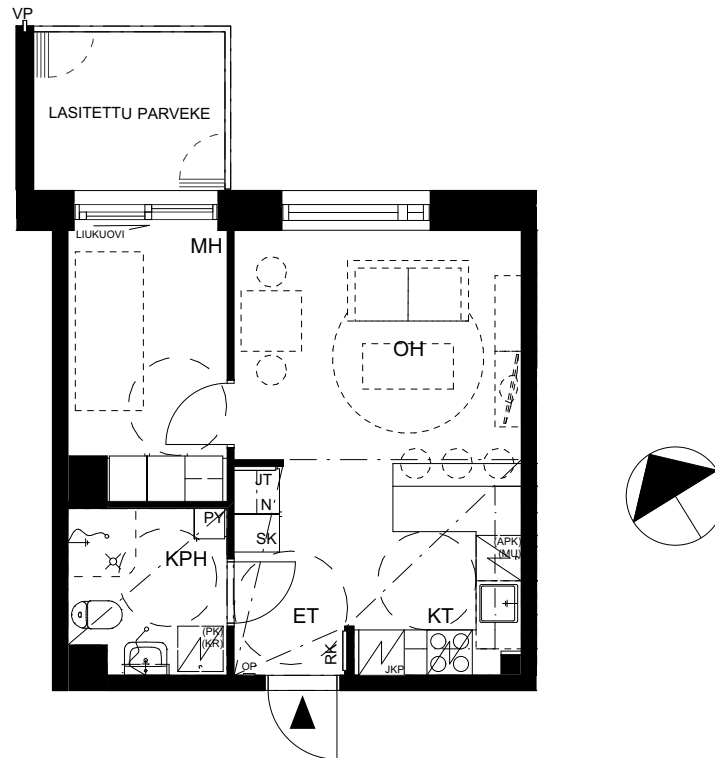
# Huoneistopohjat

2H + KT + P

34,5 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

B95 5. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA  
PIIRUSTUKSESSA ON ESITETTY IRTOKALUSTEIDEN OHJEELLISET SIJAINNIT



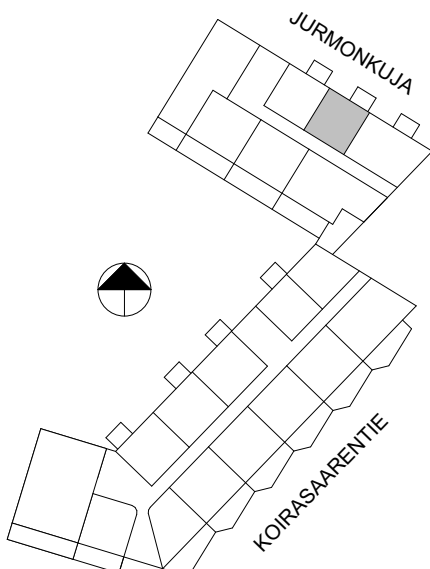
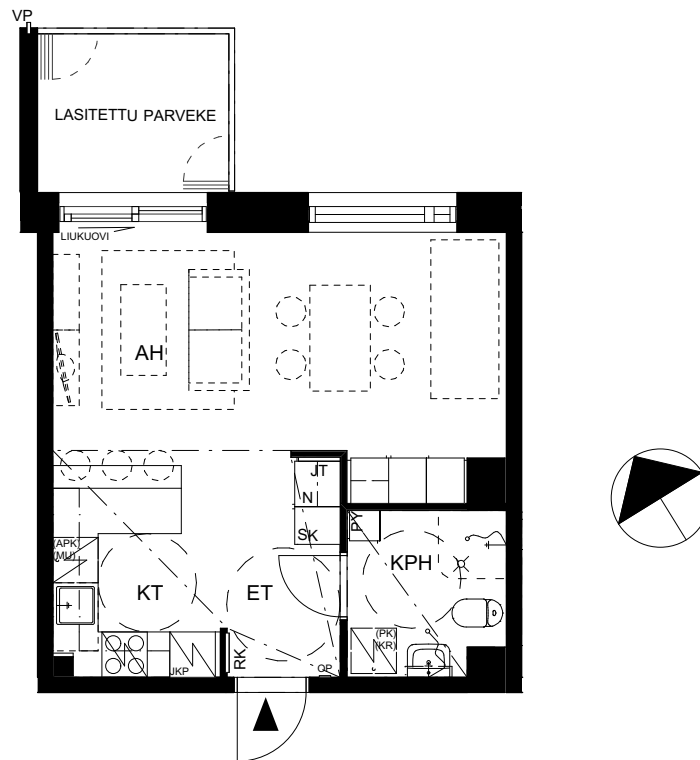
# Huoneistopohjat

1H + KT + P

34,5 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

B96 5. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA  
PIIRUSTUKSESSA ON ESITETTY IRTOKALUSTEIDEN OHJEELLISET SIJAINNIT



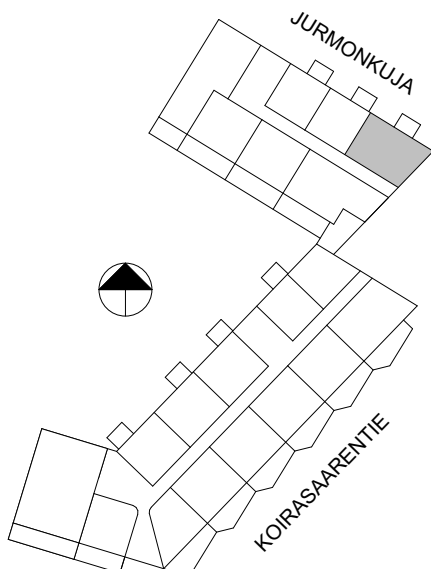
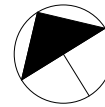
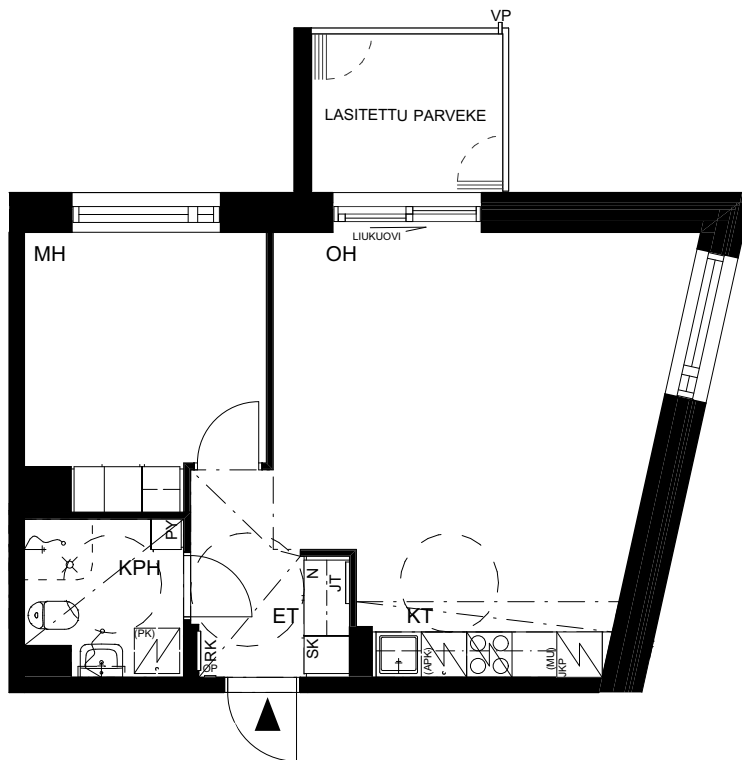
# Huoneistopohjat

2H + KT + P

48,0 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

B97 5. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



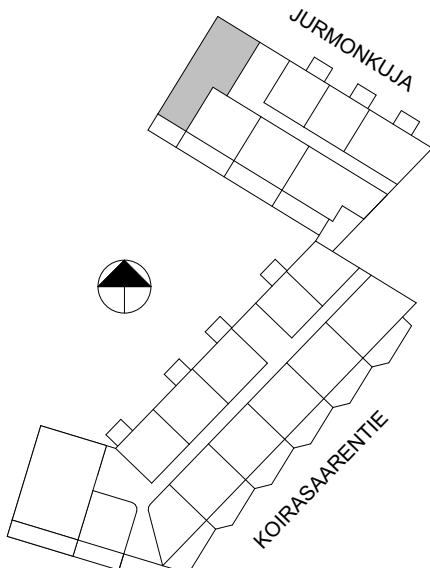
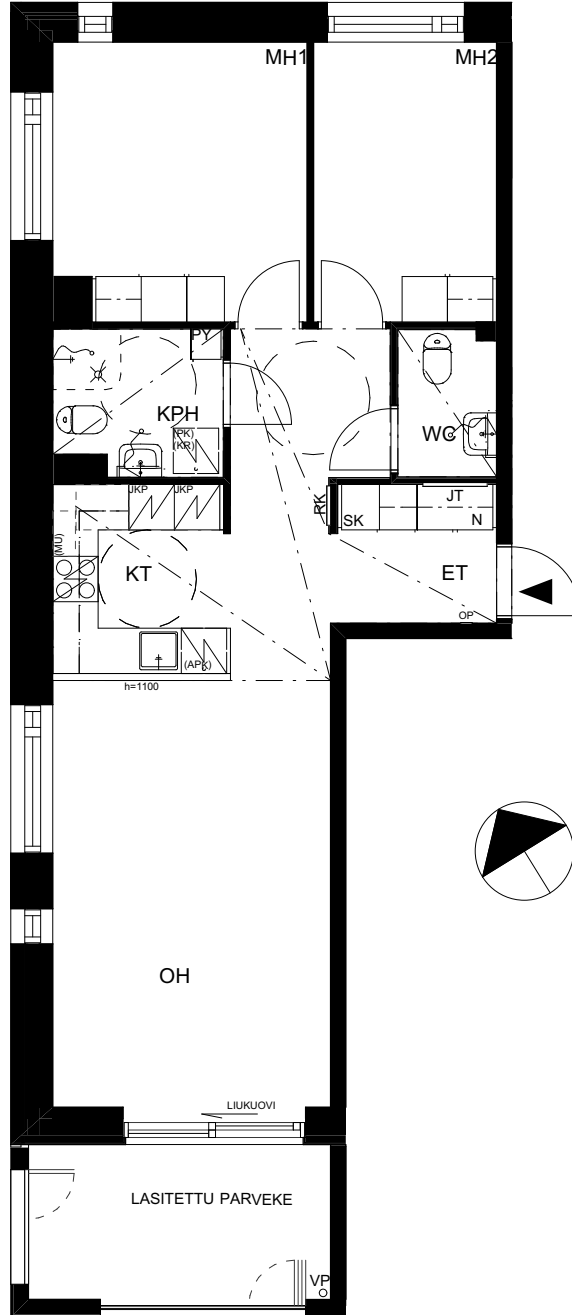
# Huoneistopohjat

3H + KT + P

68,0 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

B101 5. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA



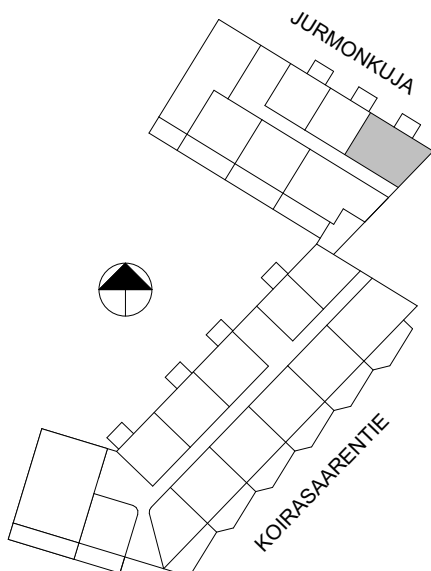
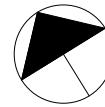
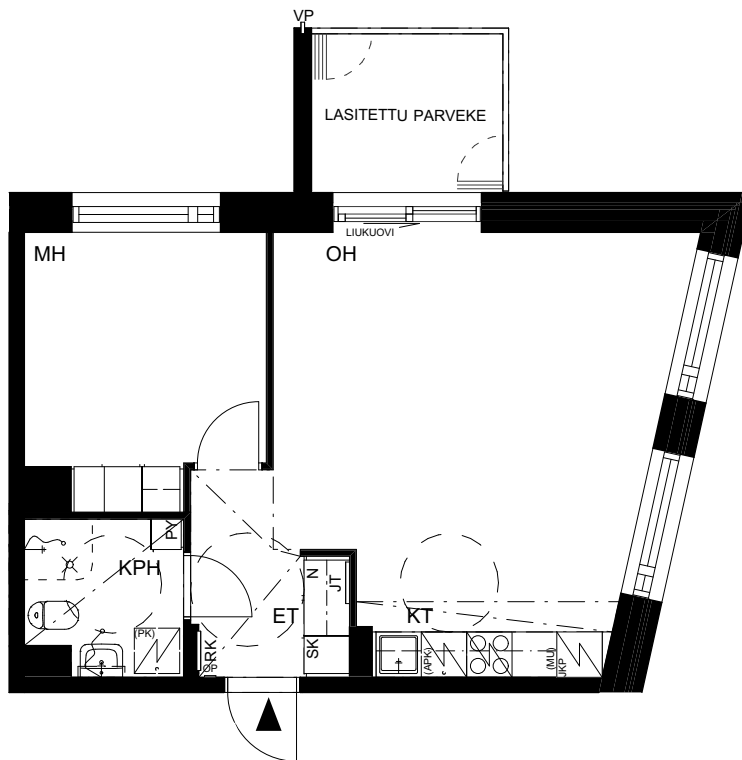
# Huoneistopohjat

2H + KT + P

48,0 m<sup>2</sup>

ASUNTO:

B104 6. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA

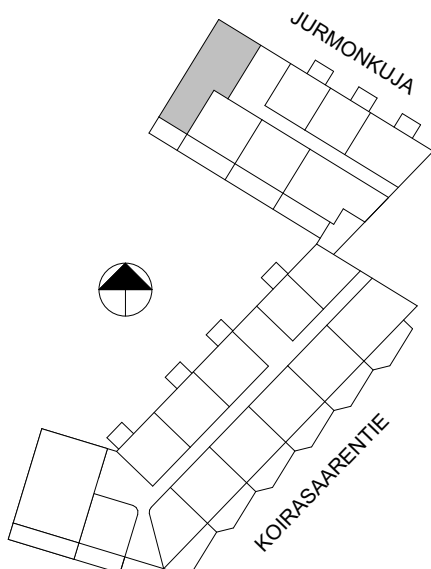
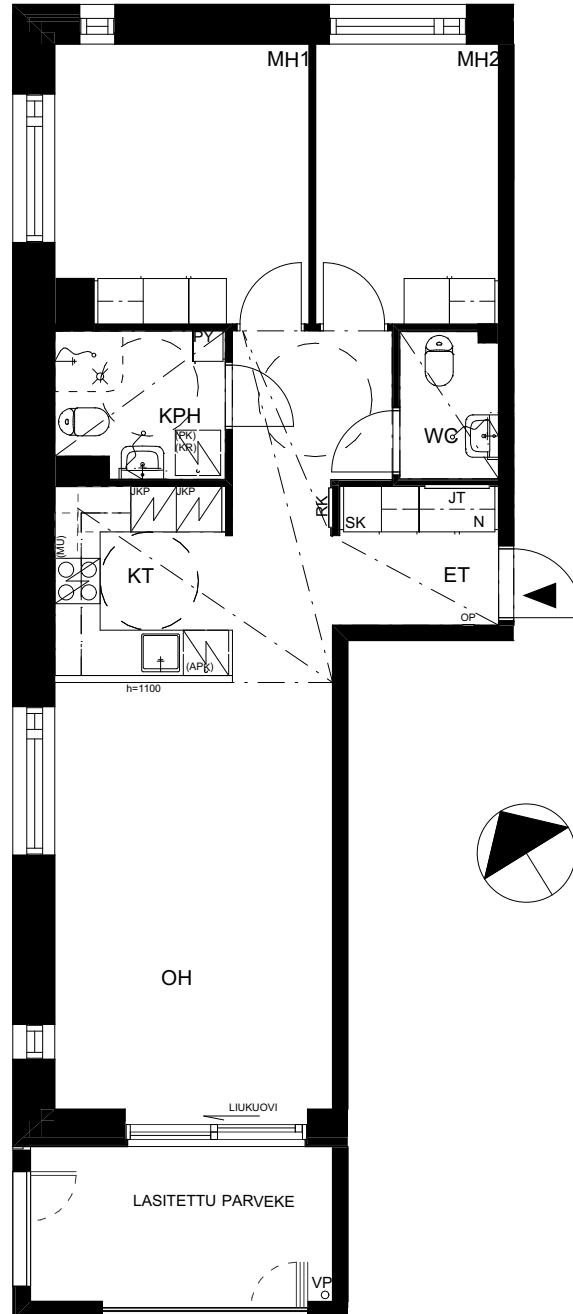




# Huoneistopohjat

3H + KT + P  
68,0 m<sup>2</sup>

ASUNTO:  
B108 6. KERROS



RAKENNUSAIKAISET MUUTOKSET MAHDOLLISIA

